8 GB DVD 08/2013 TEKNOLOJİ KÜLTÜRÜ WWW.CHIP.COM.TR

CHIP

AYLIK YAYINDIR • ISSN:1300-9419 • 112415 • YIL:18 • AĞUSTOS 2013 • 7.00 TL

BU AY: 88 BAŞLIK ALTINDA 5 SAATTEN FAZLA HD VİDEO DERS

PROFESYONEL FOTOĞRAF İŞLEME

EYLÜL'DE: Video işleme üzerine her şey | EKİM'DE 2 EĞİTİM: Çocuklar için PC ve A'dan Z'ye HTML5

ÖLÜMCÜL

PC sorunlarına çözümler

Kullanıcıları canından bezdiren, çözülemez denilen sorunlar artık tarih oluyor

Virüslere boyun eğmeyin

Online bankacılıkta para kaptırmayın, verilerinizi koruyun

TEST

Yaz tatiline özel

EN YENİ 20 DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNESİ

Kolay taşınabilir en kaliteli fotoğraf makinelerini test ettik

ATÖLYE: NASIL YAPILIR?

AKILLI TELEFONUNUZU OTOMATİKLEŞTİRİN

BLENDER İLE PROFESYONEL VİDEO DÜZENLEME

SANDRA İLE PC'NİZİN GÜCÜNÜ TEST EDİN

FARKLI KATEGORİLERDE ONLARCA İPUCU

GEZİ UYGULAMALARI

Akıllı telefonu bir gezi rehberine dönüştürecek en iyi uygulamalar

TEST

TV İÇİN MİKRO PC'LER

Her TV'ye akıllı özellikler katan popüler cihazlar mercek altında

WINDOWS 8.1

En yeni Windows 8 güncellemesi kullanıcılara neler sunuyor?

ETKİN, ESNEK VE VERİMLİ MÜŞTERİ HİZMETLERİ

Karel IP Çağrı Merkezi Çözümleri

Karel IP Çağrı Merkezi Çözümleri, her ölçekteki şirket için müşterilerle üstün nitelikli ve etkin iletişim kurulmasını sağlıyor, müşteri memnuniyetini ve iş potansiyelini artırıyor. Kullanım amacına göre özellikleri farklılaşabilen esnek yapısı, her tip haberleşme sistemine veya CRM yazılımına entegre olabilen altyapısı, kapsamlı raporlama yetenekleri, gelişmiş ses işleme ve IVR uygulamaları ve giderleri düşüren teknolojisiyle işletme verimliliğini geleceğe taşıyor. Operatörlerin istenilen her yerden merkeze bağlanarak hizmet verebildiği Karel IP Çağrı Merkezi, işletmeler ve müşteriler arasında verimli bir iletişim köprüsü kuruyor.

www.karel.com.tr

KAREL
Yüz yüze teknoloji

SON GÜNCELLEME

UFUK YAMANKILIÇOĞLU
CHIP Yazı İşleri Müdürü

Adobe bir kez daha kreatif ürünlerini güncelledi, ancak görünen o ki, bu seferki en büyük yenilik, bir şeylerin eksik olması. Photoshop, InDesign, Illustrator ve diğerlerinin ücretli sürümlerinin son güncellemeleri halen CS6 sürüm numarası ekine sahipler ve yeni sürümler de bu şekilde kalacaklar, zira Creative Suite 7 hiçbir zaman piyasaya çıkmayacak. Bugünden sonra artık sadece Photoshop CC, Illustrator CC, InDesign CC piyasada bulunacak. CC eki Creative Cloud'un kısaltması; ürün artık sadece abone olan müşterileri için geliştirilmeye devam edecek. Ücretli sürümle birlikte Adobe, Creative Suite'i de ortadan kaldırıyor. Müşteriler daha önce Adobe ürünlerini kiralayabiliyor veya satın alabiliyordu. Bundan sonra sadece kiralamak mümkün olacak.

Creative Cloud modelinin bazı avantajları var: Ağ üzerinde kişiye özel verilerin senkronizasyonu oldukça pratik. Ürüne bir seferde dört basamaklı bir meblağ ödemektense müşteriler aylık kiralamayla sadece iki basamaklı bir ücret ödeyebiliyor ve Updater ile yeni fonksiyonlara bir sonraki sürüm için iki yıl beklemek yerine anında sahip olabiliyorlar. Adobe için bu lisanslama yolu daha iyi, zira müşterilerin parası düzenli olarak kasalarına akmaya devam ediyor. Önceki modelde yeni bir sürüm çıktıktan sonra bir anda büyük miktarda para girişi oluyordu ve ürün eskidikçe ödemeler bıçak gibi kesiliyordu. Cloud sürümüyle artık para her şekilde firmaya akacak.

Müşteriler için abonelik yönteminin önemli dezavantajları var. Fiyat tabloları biraz kapsamlı görünüyor, ancak çoğu kullanıcı için Cloud daha pahalıya gelebilir. Adobe ürünlerini arada bir kullananlar artık sürüm atlayarak paradan tasarruf edemeyecekler. Abonelik sonlandırıldıktan sonra sadece uygulamalar değil, bu araçlarla ortaya çıkarılmış ürünler de bir son kullanma tarihine sahip oluyorlar. Typekit hizmetiyle bir web sitesine eklenen yazı tipleri, abonelik sona erdikten sonra artık kullanılamıyor. Bu durumda uzun bir süre önce oluşturulmuş web siteleri pek de iyi görünmeyecekler.

Adobe, bu radikal denebilecek değişikliğe sadece profesyonel sektörde cesaret ediyor, ki burada zaten müşterilerin rakip ürünlere kaçması gibi önemli bir tehlike yok. Adobe, en büyük rakibi Macromedia'yı yıllar önce satın aldı; Quark ve CorelDraw ise ölüm sessizliğindeler. Bazı iş alanlarındaysa durum henüz farklı görünüyor, mesela Raw geliştiricileri veya ev kullanıcıları için resim düzenlemede. Aperture, ACDSee ve Capture One, Lightroom için ciddi bir alternatifler; Photoshop Elements satın almak yerine müşteriler, Gimp veya PaintShop Pro'yu tercih edebilirler. Bu yüzden bu iki programı da sürekli olarak kullanılabilen bir lisansla halen satın almak mümkün.

Photoshop, profesyoneller için ciddiye alınabilecek tek resim düzenleme yazılımı. Ancak burada da kullanıcının bir seçim şansı var: Halen Creative Suite 6'yı satın alabilir ve Adobe'nin günün birinde yeni sürümü tekrar ücretli bir lisansla satışa çıkarmasını bekleyebilir.

uyaman@chip.com.tr

Profesyonel Fotoğraf Düzenleme eğitimi için detaylı bilgi sayfa 81'de

AYIN TAVSİYESİ
LEVEL AĞUSTOS 2013 SAYISI

LEVEL'ın Ağustos sayısı, Total War serisinin yeni üyesi Total War: Rome II'yi kapağına taşıyor. Oyun hakkında son detaylar LEVEL'ın sayfalarını süslerken, Roma'da gerçekleştirilen ve Türkiye'den sadece LEVEL'ın katılım gösterdiği etkinlikten detaylar yine LEVEL'ın Ağustos sayısında.

LEVEL'ın Ağustos sayısının içeriğinde yer alan önemli konular şöyle: F1 2013, Flashback HD, Memoria (Test), The Bureau: XCOM Declassified (Test), Yaiba: Ninja Gaiden Z ilk bakışları... Elimizdeki Eğlence, Total War: Rome II dosya konuları... Civilization V: Brave New World, DARK, Deadpool, Dota 2, Mortal Kombat Komplete Edition, MotoGP 13, Ride to Hell: Retribution, State of Decay, The Sims 3: Island Paradise, The Walking Dead: 400 Days, TrackMania 2: Stadium incelemeleri...

Türkiye'nin ilk ve en çok okunan online oyun dergisi Online Oyun ise 32 sayfalık dolu dolu içeriği ve March of War kapak konusu ile takipçilerinin karşısına çıkıyor.

TREND

8 **Yeni mucize**
Akıllı saatler çoktan pratik ürüne dönüştü

10 **Güncel haberler**
Bu ay dikkat çeken önemli gelişmeler

25 **Meraklısına**
Bir internet dakikasında olanlar hakkında ilginç bilgiler

26 **Güvenlik raporu**
Bu ay dikkat edilmesi gereken kritik güvenlik açıkları ve çözümler

27 **Windows 8.1**
Windows 8'in yeni sürümü

30 **Mucize materyal grafen**
Yeni bir materyal sayesinde yakında tüm IT dünyasında bir devrim yaşanabilir ve silikon devri sona erebilir

34 **Şifrelere veda**
Çoğu hacker saldırısı şifreleri hedef alıyor. Erişim bilgilerinizi nasıl koruyabileceğinizi açıklıyoruz

40 **PGP ile şifreleme**
E-Postalarınızın istenmeyen kişiler tarafından okunmasını engelleyin

42 **CHIP Haritalar: Vikipedi**
Tüm dünya büyük, açık online ansiklopedide çalışıyor

44 **Hack ve hacker**
İşe telefon şirketlerini, radyo istasyonlarını oyuna getirerek başlayan hackerlar bugün politik eylemlerle ses getiriyor

TEST

46 **TV için mikro PC'ler**
Küçük stick'ler ve box'lar televizyonlara yeni akıllı fonksiyonlar kazandırıyor, Mini PC'leri test ettik

52 **Uygulama rehberi**
Navigasyon, tatil rehberi, çevirmen: Doğru uygulamalarla akıllı telefonu mükemmel bir rehbere dönüştürün

58 **Test: Dijital fotoğraf makineleri**
Tatilde ağır SLR makinenizi yanınızda taşımak istemiyor musunuz? Alternatiflerini test ediyoruz

62 **Yeni ürünler**
Yeni donanım ve yazılım ürünleri incelemede

68 **Donanım günlüğü**
Donanım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler

70 **CHIP TOP10**
Farklı kategorilerde en iyi donanımlar

74 **İşlemci Rehberi**
PC ve dizüstüler için en iyi işlemciler: Masaüstü işlemciler, mobil CPU'lar ve grafik yongaları için en güncel performans listeleri

76 **CHIP fiyat barometresi**
En iyi dizüstü ve PC tavsiyeleri, 7 aygıt türü için fiyat tahminleri

TEKNOLOJİ

88 **Otomatik cep profilleri**
Lokasyon uygulamaları her yerde cep ayarlarını otomatik olarak değiştirebiliyorlar. En iyilerini tanıtıyoruz

92 **PC problemlerine son**
Sistematik bir şekilde hareket ederek her PC sorununu çözebilirsiniz

98 **Virüs şüphesi**
Kötü amaçlı yazılımlar verilerinize ve paranıza tüm cihazlarda göz dikiyor.

102 **Blender ile video montaj**
Tatil videolarınızı Blender ile kolayca profesyoneller gibi düzenleyebilirsiniz

106 **PC benchmark**
SiSoft Sandra ile sisteminizi enine boyuna test ve optimize edebilirsiniz

109 **Google Indoor-Navigation**
Google Maps artık binalar içinde de yolunuzu bulmayı sağlıyor

112 **Yazılım günlüğü**
Yazılım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler

114 **UEFI Secure Boot**
Windows 8'li PC'lerle daha güvenli boot

116 **Cool Tech**
Yeni ve ilginç teknoloji ürünleri

118 **Pratik ipuçları**

Bölümler

3 Seyir Defteri
6 Okur Yorumları
78 DVD içeriği
79 Tam sürümler
82 En iyi ücretsiz araçlar
86 Ayın web siteleri
129 Abone Formu
130 Gelecek sayıda

Vodafone Red nerede, internet orada!

Vodafone Red'de tarifenizdeki interneti 3 ayrı cihazla paylaşabilirsiniz. Mesela 79 TL'lik Vodafone Red Tarifesi'ndeki 2 GB internetinizin 1 GB'sini tabletinize aktarın, dilediğiniz yerde internete ulaşın.

Vodafone Red. Hayat sizin için daha kolay.

vodafone | Red

Vodafone Red'li olmak için Vodafone Red Tarifelerini seçin.
vodafone.com.tr/red

79 TL, numarasını Vodafone'a taşıyanlar için geçerlidir. Her cihaz paylaşımı aylık 5,90 TL'dir.

Red Tarifesi'ndeki aboneler, eğer isterlerse tarifeleri içindeki internetin %25'ini, %50'sini veya %75'ini kendilerine ait bir data hattı (ses'e kapalı, data'ya açık hat) ile paylaşabilirler. Maksimum 3 data hattı ile paylaşım yapılabilir. **Bilgi: Vodafone Cep Merkezleri ve vodafone.com.tr**

Turbo ev ağı

"Problem genelde ev ağı değil, internetin ta kendisi!"

Bülent Çetin

Ağ teknolojileri kombinasyonu

Tüm evde mükemmel ağ
CHIP 07/2013 – Sayfa 90

Değişik teknolojileri kombine ederek ev ağını mükemmel hale getirmeyle ilgili yazınız ilginçti, ancak başka yardımcı olabilecek alternatiflere yer vermemişsiniz. 90'lı yılların ortasında kendi evimizi inşa ettik, ancak maalesef ne boş borular, ne de Ethernet kabloları döşedik. Ancak bunun yerine telefon hatlarını ve anten kablolarını (uydu bağlantısı) yıldız biçiminde dağıttık. Telefon hatları çoğunlukla ihtiyaç olmamasına rağmen en az dört damarlı. Burada mesela bazı firmalar telefon şebekesini sonradan ethernet (100 MBit) ile tamamlayabiliyorlar. Böylece ortaya çıkan bağlantı doğrudan bir Ethernet kablolaması kadar güvenilir oluyor. Evimizdeki iki odayı ek olarak bu şekilde ev ağına dahil ettik. Sonradan dahil ettiğimiz multimedya cihazların (televizyon, uydu alıcı, Playstation) internet/NAS bağlantısı ise daha problemli oldu, zira yakınlarında bir telefon bağlantısı bulunmuyordu. Ne yönlendiricinin kablosuz ağı, ne Powerline, ne de WLANn köprüsü stabil olarak HD streaming için yeterli veri transfer hızını sunamıyor. Ancak anten hattı üzerinden Powerline ile soruna bir çözüm bulabildik. Bunun için 200 MBit Powerline bileşenleri kullandık. Bugün tüm ev ağımız GBit Ethernet, Powerline, telefon hattı ve WLAN'ın uyumlu birlikteliğiyle çalışıyor. Bize yol gösterdiğiniz için tüm ekibinize teşekkür ediyorum.

ENGİN ERDİM

Limitsiz internet lüks mü?

Geniş bant internet
CHIP 07/2013 – Sayfa 32

"Limitsiz internetin sonu" ile ilgili tartışmalar ve Telekom operatörlerinin kotalı tarifeleri konusunda ben de bir şeyler söylemek istiyorum. Baştan beri şımarık ve nazlı bebekler gibi yetiştirildik. Hatırlarsınız, internet ilk geldiğinde sınırsız tarifeler yoktu. Şimdi limitsiz paketlerin olması güzel, ama bunları pek de mantıklı bulmuyorum. Bunun dışında hemen her şey için kullanıma bağlı olarak veya harcadığımız kadar ödemiyor muyuz? Yoksa bir yerlerde su, elektrik ve doğalgaz için sınırsız tarifeler mi var? Eskiden aylık mavi kartlar sınırsızdı, bugün onlar bile biniş sayısıyla sınırlandırıldı.

ERAY ELMACIK

PC mi, tablet mi?

PC'lerin hiç de demode olmadığını, son sayınızda adeta ispatlamışsınız. Tabletler belki çocuk sörfçüler veya müzik dinlemek, kitap okumak için yeterli olabilirler. Bunun dışında bir tablet, bir PC ile asla karşılaştırılamaz! Özellikle de iş ve mesleki hayatta. CHIP olarak herhalde ofisinizdeki PC'leri tabletlerle değiştirmeyi düşünmüyorsunuzdur?

BERKER DÜŞMEZ

Windows 8 downgrade

UEFI şifresi çözüldü
CHIP 06/2013 – Sayfa 106

"BIOS yerine kaos" yazınızı büyük bir ilgiyle okudum. Bununla ilgili bir sorum olacak. GPT ile formatlanmış bir sabit diski, sabit diski sökmeden MBR'ye dönüştürmek mümkün mü? Zira dizüstümde Windows 8 kurulu, ancak ben bunu kaldırmak ve Windows 7 yüklemek istiyorum. Windows 7'yi paralel olarak kurmak denemelerim hüsranla sonuçtu, zira Windows 7'nin bir GPT disk bölümüne kurulamayacağıyla ilgili hata mesajı alıyorum.

ERHAN ASTAM

CHIP: *GPT'yi, eğer Windows bu disk üzerine kuruluysa doğrudan MBR'ye dönüştürmek mümkün değil. İkinci bir disk üzerindeyse bu Windows'un disk yönetimi ile mümkün, ancak bu sırada tüm veriler siliniyor! Yeni, Windows 8 için sertifikalandırılmış ve sadece bir tane sabit diski olan bir dizüstü PC'niz varsa, önünüzde iki yol var:*
1. Windows 7'nin 64 bit sürümünü bir GPT diskine problemsiz bir şekilde paralel olarak veya Windows 8 yerine de kurabilirsiniz, ancak bunun için önce Windows 8'de Windows 7 için yeni, boş bir disk bölümü oluşturmalı ve sonra UEFI'de Secure Boot modunu iptal etmelisiniz.
2. Windows 7'nin 32 bit sürümünde ise dizüstünüzün UEFI menüsüne girmeli ve burada emüle edilmiş BIOS modunu etkinleştirmelisiniz. Daha sonra harici bir diskten Windows kurulumunu başlatabilir, sabit diski yeniden biçimlendirebilir ve Windows 7'yi kurabilirsiniz.

Şu sorunun cevabını çok merak ediyorum: UEFI'li yeni bir dizüstünde sanal makinede başka bir işletim sistemi (Windows XP/Linux) kurulursa veya zaten mevcut olan bir sistem çalıştırılırsa ne olur? Bu durumda problem çıkar mı?

SERKAN AYGÜN

CHIP: *Başka bir işletim sistemi UEFI altında da sanal bir makine olmaksızın da çalıştırılabilir. Önemli olan sadece sanal makinenin de UEFI'yi desteklemesi (mesela VirtualBox'un yeni sürümleri) ve burada UEFI modunun etkinleştirilmiş olması.*

BİLGİ VE YARDIM

Okur mektupları
CHIP yazı işleri
Trump Towers, Kule2, Kat 21-24 34387
Şişli / İSTANBUL
Tel: (212) 478 03 00,
Faks: (212) 410 32 16

Dergi ve DVD ile ilgili sorular
okurhizmetleri@doganburda.com

Abonelik, Eski sayı siparişi ve özel sayılar
Tel: (212) 478 0 300,
Faks: (212) 410 35 12 - 13
abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Diğer gerekli tüm bilgileri Künye'de bulabilirsiniz. **(S. 130)**

3+1 / 2+1 / 1+1

dublex - triplex

ofis - homeofis

Her yerde
tak fişe, sinyal
seninle!

Kolay kurulum ve kullanım

Fişe takmanız yeter

Her ortamda herkes tarafından kullanılabilir bir aygıt.

Kompakt tasarım

WRE2205

- Ağınızı kablosuz olarak kolayca genişletme imkanı
- IEEE 802.11n standardı ile 300 Mbps veri transfer hızı
- Universal Repeater (Evrensel Tekrarlayıcı) Modu
- Kullanışlı priz montaj tasarımı
- WPS butonu ile tek tuş kolay ve hızlı kablosuz güvenlik
- Wi-Fi Multimedia (WMM) ile video ve ses dosyalarının önceliklendirilmesi
- MAC Adres Filtreleme

www.zyxel.com /ZyXELTurkiye /ZyXEL_TR

ZyXEL

TEKNOLOJİDEKİ YENİ MUCİZE

AKILLI SAATLER

Google, dijital gözlük üzerinde çalışadursun, henüz birçok eksiği olan bu teknolojinin hayatımızı domine etmesine yıllar var. Ancak akıllı saatler çoktan pratik ürüne dönüştü ve her an kollarımızı istila edebilirler.

CEM ŞANCI - TWITER: @CEM_SANCI

Tabletler üç sene önce ortaya çıktığında çoğumuz aslında onlara hazırdık. Dokunmatik ekranlı akıllı telefonlar uzun süredir hayatımızdaydı. iPhone 2005 yılında piyasaya çıkmış olmasına rağmen, Palm veya Handspring gibi avuçiçi bilgisayarlar 90'ların sonundan beri kullandığımız cihazlardı ve teorik olarak, avuç içine sığan minik tabletler gibi işlev görüyorlardı. Daha da ötesi, Microsoft 2000'li yılların başında dokunmatik ekranlı tablet konseptini ilk kez duyurmuş, ürünleri piyasaya da sürmüştü. Ancak iş dünyasına hitap eden bu tabletler, Stargate Atlantis dizisindeki bilimadamlarının elindeki süslerden öteye geçemedi. Microsoft tabletleri o kadar "zamanından önce" piyasaya çıkmış ürünlerdi ki, onlara ancak bilimkurgu film ve dizi yapımcıları ilgi göstermişti. Bu da çok ironik bir durumdu. Hatta Bill Gates, bu ay yaptığı bir açıklamada, Microsoft'un zamanın ötesinde ürünler geliştirme hatasını çok yaptığını itiraf ettiğinde, hepimizin aklına bu örnekler geldi.

Dolayısıyla, iPad mobil internetin ve gelişmiş görüntüleme teknolojilerinin avantajlarını kullanarak, yıllardır denenen ama bir türlü tutmayan tablet konseptini, doğru zamanda halka ulaştırmış bir üründü ve başarısını bu doğru zamanlamaya borçluydu.

Şimdiyse, teknoloji dünyası yeni bir "doğru zamanlanmış ürün" devriminin eşiğinde duruyor olabilir. Yine Microsoft'un yıllar önce piyasaya sürdüğü, Bill Gates'in 2000'lerin başındaki bir konuşmasında heyecanla bahsettiğini hatırladığımız, ancak zamanından çok önce üretilmiş bir konsept olan "akıllı saat"ler için doğru zamanın geldiği anlaşılıyor.

Özellikle, fanatik bir müşteri kitlesi bulunan ve piyasaya çıkardığı her ürünü, "müritlik" derecesinde firmaya bağlı olan müşterilerine yüksek sayılarla satabilme başarısına ulaşmış Apple'ın akıllı telefonunu piyasaya sürme vakti yaklaştıkça, akıllı telefonlara dikkatimizi daha fazla yoğunlaştırmamız gerekiyor.

Bugün piyasada Sony ve Motorola gibi çok güçlü elektronik devlerinin de dahil olmak üzere, 10 civarında önemli markanın akıllı saatini bulmak mümkün. Ayrıca, "Çin malı" noname akıllı saatleri bu hesaba katmıyoruz.

Akıllı saat aslında kolumuzda taşıdığımız minik bir akıllı tele-

PEBBLE WATCH

150 $

Facebook güncellemelerini, SMS'lerinizi, e-postalarınızı okumanıza imkan veren peeble saatler, piyasadaki en bilinen markalardan biri. 50 Metreye kadar su altına dalmaya da dayanıklı olan saat tam bir "kişisel asistan" olarak işlev görüyor.

SONY SMARTWATCH

150 $

1,3 inç OLED ekranla gelen saatin çözünürlüğü 128x128 piksel. Android işletim sistemiyle çalışıyor. Akıllı telefonu koldan yönetmeyi sağlayan saatin ayrıca GPS haritalarını gösterme özelliği de bulunuyor.

METAWATCH

iPhone uyumlu olan bu saat ile iPhone'nunuzu kolunuzdan kontrol edebiliyorsunuz. iPhone ekranındaki widget'ları saat ekranına da kurabiliyorsunuz. Böylece gerekli bilgiler sürekli kolunuzda duruyor.

199 $

MOTOROLA MOTOACTV

Spor odaklı yaşayan insanlar için üretilen saat, kendi GPS alıcı/vericisine sahip Anroid ile çalışan minik bir tablet. Antrenmanlar için gerekli ölçümleri yapan ve farklı spor uygulamaları çalıştıran saat, aynı zamanda müzik çalar olarak da kullanılıyor.

249 $

WIMM ONE WATCH

Android sistemli saat aslında Android telefonlar için bir kol kontrolü olarak tasarlanmış. Ancak çok güçlü işlemciye sahip cihaz uygulamaları kendi başına da çalıştırabilen bir mini Android kol tableti olarak da kullanılabiliyor.

199 $

fon. Bu Android ve yakında iOS işletim sistemiyle çalışacak olan akıllı saatlerin birincil görevi, insanları telefonlarını sürekli ellerinde taşımaktan kurtarmak. Aynı, 90'lardaki bilimkurgu yapımlarında gördüğümüz gibi, kolumuzdaki saate doğru konuşup, kolumuzdaki saatten gelen sesle telefon görüşmesi yapabileceğiz. Telefon ise ofisimizin bir köşesindeki masada, otomobildeki çantamızın içinde veya evde o anda oturduğumuz noktadan uzakta bir masanın üzerinde duruyor olabilir. Bu mesafe artık telefonumuzla etkileşmek için mesele olmayacak çünkü kolumuzdaki akıllı saatin dokunmatik LCD ekranından telefonu kontrol edebileceğiz. Kablosuz bağlantıyla birbirine bağlı olacak olan telefon ve saat sürekli iletişim halinde olacak. E-postalarımızı, SMS'lerimizi, YouTube videolarını, sosyal medya güncellemelerini kolumuzdaki saat üzerinden kontrol edebileceğiz. Ayrıca pek çok sağlık ve spor uygulamasını da bu saat üzerinden çalıştırabileceğiz.

Apple'ın çok yakında kendi ürününü piyasaya sürmesiyle büyük bir patlama yapmasını beklediğimiz akıllı saatlerin hayatımıza hücum etmesine hazır olalım.

I'M WATCH

399 $

Android işletim sistemiyle çalışan saat, telefonla bağlantı halinde her türlü iletişim bilgisini kolunuza aktarıyor. SMS, E-posta, telefon çağrıları web sörfü, sosyal medya güncellemeleri... Hepsini saatinizden kontrol edebiliyorsunuz.

cemsanci@chip.com.tr

FACEBOOK'TA İKİ ŞOK AYRILIK

Popüler sosyal ağın geçtiğimiz yıl bünyesine kattığı Instagram ve Gowalla'nın kurucuları şirketten ayrılıyor. Konum bazlı sosyal ağ eklentisi Gowalla ve fotoğraf paylaşım yazılımı Instagram'ın kurucu ekipleri arasında yer alan Josh Williams ve Tim Van Damme, şirketleri Facebook tarafından satın alındıktan sonra ayrılan yöneticiler kervanına katıldılar. Birbirlerinden bağımsız olarak ayrılık kararlarını açıklayan Gowalla kurucularından Williams'ın Facebook'ta geliştirdiği Nearby adlı uygulama ile Yelp ve Foursquare gibi servislere rakip olmaya çalıştığı ancak beklediği ilgiyi görmediği bilinirken, Instagram tasarımcısı Van Damme'ın Facebook'tan ayrılma sebebi ile ilgili bir açıklama yapmadığı belirtiliyor.

Apple, parmak okuyan ekran yapıyor

Pek çok telefon ve PC üreticisi cihazlarında parmak izi okuma teknolojisini kullanmaya çalışıyor. Ancak bunlar, ayrı bir sensör olarak yerleştirilen parmak izi okuyucusunun peşindeler. Apple ise uzun zamandır telefonlarına yerleştirmeyi ertelediği bu teknoloji için yeni bir plan yapıyor. Apple'ın planına göre firma dokunmatik ekranın altına parmak izini okuyabilen ince bir tabaka daha yerleştirecek. Böylece kullanıcılar telefonun arkasına, üstüne yerleştirilen parmak izi okuyucularına ulaşmaya çalışmak yerine doğrudan telefonun ekranına dokunduklarında aynı zamanda kilidi de açmış olacaklar. Apple bu patent için şimdiden başvurusunu yapmış durumda. Dolayısıyla bu teknolojiyle çalışan telefonları da önümüzdeki senelerde görebileceğiz. Tabi rakiplerinin de boş durmayıp benzer teknolojiler üreteceklerini tahmin etmek zor değil. Kısacası, yakında dokunmatik ekranların tümü aynı zamanda parmak izi okuyucusu olacak gibi görünüyor.

Rusya internetten vazgeçiyor

WikiLeaks ve Edward Snowden tarafından sızdırılan gizli bilgiler ve yaratılan geçirgen ortam Rusya'yı telaşa sokmuş durumda. Bir iddiaya göre Kremlin, güvenliğini sağlamak için ilginç bir yönteme başvuruyor. Güvenlik sisteminin bir parçası olarak yüksek sayılarda elektronik daktilo siparişi verdi. The Telegraph'ın Rus Federal Savunma Servisi'ni kaynak olarak gösterdiği rapora göre, yaklaşık 15.000 dolar değerinde bir harcama yapılmış durumda. Görünüşe göre Rus hükümeti, internete güvenmek yerine eski yöntemlere geri dönüyor. Rusya'da yayın yapan Izvestia gazetesinin haberine göre de, Federal Savunma Servisi'nde yer alan bir kaynak "WikiLeaks ve Edward Snowden tarafından gizli dosyaların yayılması skandalı ve Dmitry Medvedev'in Londra'daki G20 zirvesi sırasında dinlendiği iddialarının ardından kağıt üzerinde depolama şeklinin yaygınlaştırılması kararına varıldı" şeklinde bir açıklama yaptı.

TP-LINK'ten portatif 3G router

TP-LINK'in ilk kez CeBIT Fuarı'nda tanıtılan ve tasarım ödüllü taşınabilir router'ı M5350, Türkiye'de satılmaya başlanıyor. Özel tasarımı nedeniyle 'çakıl taşı' ismi verilen ürün, SIM kart yuvası sayesinde -başka bir cihaza (3G USB modem) gerek olmadan- 3G bağlantısını kablosuz olarak her yere taşımayı ve paylaşmayı sağlıyor. TP-LINK M5350'ye 3G özellikli bir SIM kart takılarak, 3G internet 10 kişiye kadar kablosuz olarak paylaştırılabiliyor. Üstelik cihazın küçük boyutu sayesinde kablosuz internetini her yere taşımak da mümkün. Örneğin yazlık evlerde 3G kablosuz ağ kurup, aile üyelerinin kullanımı mümkün. Seyahatlerde de hem bilgisayar hem de akıllı telefonlar için internet bağlantısı sağlayan bir hot-spot ağı oluşturuyor.

MÜZİĞE BAKIŞ AÇINIZI DEĞİŞTİRECEK KULAKLIKLAR

Bang & Olufsen genç, canlı, birinci sınıf kalite ses sistemi markası B&O PLAY ile teknolojide sınırları zorlamaya devam ediyor. Müzik tutkunlarına hareket halindeyken yeni bir ses deneyimi yaşatmak için kısa süre önce H3 ve H6'yı duyuran B&O PLAY, ürünlerin Türkiye satışına başladı. Üst düzey sesi şık ve ergonomik tasarımla buluşturarak, müziği yaşamın her anına dahil etmek için çalışmalarını sürdüren Bang & Olufsen, B&O PLAY ailesine katılan H3 ve H6 ile ses deneyimini farklı bir boyuta taşıyacak. İyi bir ses deneyimi elde edebilmek için insan kulağının kıvrımları ve şekline ilişkin birçok kapsamlı çalışma sonucunda geliştirilen H3 ve H6, bu sayede ses kaçağını en aza indirgeyerek en uygun geometride, her ses seviyesinde detaylı müzik keyfini yaşatıyor. Kulak üstü kullanım için geliştirilen H6, neodimyum mıknatısı, 40mm sürücüsü ve dahili bas portu ile kullanıcısına en iyi mesafede gerçek ve iyi bir ses performansı sağlıyor. Kulak içi kullanım için geliştirilen H3 ise 10,8 mm sürücüsü, Mikro Bas portu, 23 havalandırma deliği ile dinamik ve dengeli bir deneyim sunuyor.

Şimdi Yazlık VINN alın,
yaz boyu doya doya VINN'layın.

Vınn'ın ilk 3 ay 1 GB yerine 4 GB kota hediyesiyle, yaz boyunca Turkcell 3G hızının keyfini sürün.

Ayda sadece
19,90 TL
İlk 3 ay 4 GB

TURKCELL

turkcell.com.tr | Müşteri Hizmetleri: 0532 757 22 22

12 Ay Kontratlı Yaz VINN Teklifi, 29,90 TL ön ödemeyle bireysel aboneler tarafından alınabilir. Modem ve 1 GB'lik internet paketi dahil aylık taksit tutarı KDV ve ÖİV dahil 19,90 TL'dir. İlk 3 ay boyunca hatta 1 GB fiyatına 4 GB'lik internet paketi yüklenecektir. Teklifteki internet paketinin erişim hızı en fazla 7,2 Mbps'dir. Bu internet paketinin kullanım kotası aşıldığında erişim hızı 5 Kbps'ye düşürülecek ve ek ücretlendirme yapılmayacaktır. Paket yenilenmesinde ya da JOKER paket alınması durumunda erişim hızı eski haline gelecektir.Kampanyaya yeni bir data hattıyla katılan abonelerin faturalarına 12 ay boyunca TGM kullanım (aylık 1,31 TL), TGM Ruhsat (12 eşit taksitle aylık 1,31 TL) ve Yeni Tesis Vergileri (12 eşit taksitle aylık 3,25 TL) ilave edilecektir. Bu tutar 2013 yılı için 5,87 TL'dir. TGM Kullanım Vergisi'ne yapılacak zam faturaya yansıtılacaktır. 3G hızında internetten yararlanılması için 3G aboneliği gerçekleştirilmiş hatlarla Turkcell 3G kapsama alanında, 3G uyumlu cihazlarla bağlantı yapılması gereklidir. Turkcell 3G bağlantısı kapsama alanına, coğrafi koşullara göre değişiklik gösterebilir. İlgili internet paketleri yurtiçinde Turkcell kapsama alanı içerisinde kullanılabilir, yurtdışı kullanımları için geçerli değildir. Yurtdışında kullanılan data, uluslararası dolaşım tarifesi üzerinden ücretlendirilir. İlgili internet paketlerinde ay içerisinde kullanılmayan data bir sonraki aya devretmez. İnternet paketi limitinden indirilen ve yüklenen (download/upload) tüm data miktarı düşer. Taahhüt süresi içerisinde paket iptali ya da kampanya süresi dolmadan kampanyadan ayrılmak istenmesi durumunda, hesaplanacak cayma bedeli ilk faturaya yansıtılır. Kontrat süresinin sonunda yapılan kullanımlar standart internet tarifesi üzerinden ücretlendirilir. Abonelerin ilk faturalarına katıldıkları kampanyaya ait cihaz ve data bedellerine ait Damga Vergilerinin toplamı bir defaya mahsus yansıtılacaktır. Ayrıntılı bilgi turkcell.com.tr'de.

6 inçlik HTC One

HTC'nin modaya uyarak One'ın daha büyük, 6 inçlik bir sürümünü hazırladığına dair söylentiler, bir süredir internette dolaşıyor. Son olarak One Max adıyla tanınan cep dört çekirdekli 2,3 GHz Snapdragon 800 işlemci, 2GB RAM, 64GB'a kadar depolama alanı ve 3.200mAh pil ile gelebilir. HTC One Max'in kalem veya el yazısı gibi ek bir özelliğe sahip olup olmayacağı ise henüz bilinmiyor. Bilinen, rapora göre cihazın Eylül gibi erken bir tarihte tanıtılabileceği. Aynı dönemde Samsung'un da yeni Note'u tanıtması bekleniyor. Rekabet kızışacak.

iOS kullanıcıları WhatsApp için para ödeyecek

WhatsApp'tan Apple cihaz kullanıcılarına kötü haber var. Popüler anında mesajlaşma yazılımı gittikçe daha çok sayıda kullanıcıya ulaşırken, geliştiricileri uzun süredir bir "para kazanma" modeli üzerinde tartışıyorlardı. Sonunda o aranan modelin bulunduğu anlaşılıyor. Bu model şimdiye dek Android kullanıcıları için kullanılıyordu. Bundan sonra Apple kullanıcıları için de geçerli. Kullanıcılar, uygulamayı indirip hesap açtıktan sonra 12 ay boyunca ücretsiz kullanabilecekler. Ancak ikinci senenin başında 0,99 dolarlık ödeme yapmak zorundalar.

Kavisli OLED TV tanıtıldı

Samsung Electronics Kavisli OLED TV'sini tanıttı. Kavisli OLED TV, benzersiz kavisli ekran yapısıyla her açıdan veya bakış noktasından iyi, gerçek hayata yakın görüntü deneyimi sunuyor. Samsung Görüntü Ekranları Başkan Yardımcısı Hyunsuk Kim, "Kavisli OLED TV'mizi pazara sunma sözümüzü yerine getiriyor olmaktan büyük gurur duyuyoruz. Bu ürünle birlikte, müşterilerimize televizyon izlemeyi başka bir boyuta taşıyacak adeta kendilerini "sarmalayacak" bir izleme deneyimi ve kusursuz görüntü kalitesi sunabiliyoruz. Kavisli OLED TV, televizyon izleme konusunda yeni bir dönem başlatan çığır açıcı bir ürün ve geleceğin ürünü" diye konuştu.

Logitech'ten yeni bluetooth hoparlör

Logitech, Mac ve Ultrabook'ların şık görünümünü tamamlayan, yeni kablosuz stereo hoparlörü Logitech Bluetooth Speaker Z600'ü tanıttı. Şık ve zarif tasarımıyla dikkat çeken Z600 ile bilgisayarınızdan, akıllı telefonunuzdan ve tabletinizden zahmetsizce müzik dinleyebilir ve dilediğiniz diğer sesleri aktarabilirsiniz. Aynı anda, etkin halde kullanılan üç cihaza kablosuz olarak bağlanabilen Z600 ile cihazlar arasında geçiş yapmak için birinde durdurma tuşuna basarken, diğerinde oynat tuşuna basmanız yeterli. Logitech Bluetooth Speaker Z600, müzik dinlerken, film izlerken, oyun oynarken veya video konferans yaparken net ve dengeli ses sunuyor. Hoparlörlerin içine konumlandırılmış üç adet sürücü, üstün akustik için özel olarak tasarlanmış. Sesi arttırmak veya azaltmak için Z600'ün sağ hoparlörünün üst bölümünde bulunan dahili dokunmatik panelde parmağınızı kaydırmanız yeterli. Açma- Kapama, Bluetooth eşleştirme ve 3,5 mm giriş gibi diğer kontroller arka bölüme gizlenmiş. Hoparlörler ve güç adaptörü arasındaki özel olarak tasarlanmış yassı kablolar, görüntü kirliliğine engel oluyor.

Google, Chrome ile verileri sıkıştıracak

Google, Chrome tarayıcısının iOS sürümünün hızını artırmak için tarayıcının işlediği verileri sıkıştırmaya başladı. Geçtiğimiz günlerde Apple cihazları için yayınlanan Chrome güncellemesinde karşımıza çıkan özellik, Chrome'un verileri sıkıştırarak işlemesini sağlıyor. Bu da tarayıcının iOS cihazlar üzerinde daha hızlı çalışması anlamına geliyor. Google'ın I/O geliştiriciler konferansında açıkladığı sıkıştırma teknolojisi, veri trafiğini azaltarak tarayıcıların daha hızlı çalışmasını sağlıyor. Google'ın PC'lere de adapte edeceği teknoloji sayesinde, sayfalar çok daha hızlı açılacak, web üzerinde sörf çok daha hızlı olacak. Elbette mobil cihazlarda bu teknolojinin kullanımı, 3G servislerindeki veri trafiğini düşürdüğü için kullanıcıların cebine de olumlu yansıyor.

EasyPad

Kullanımı kolay tablet

7 inç | 8 inç | 10 inç

twitter.com/experbilgisayar | facebook.com/experbilgisayar | exper.com.tr

exper

YÜKSEK HIZLI SSD 840 EVO ARTIK TÜRKİYE'DE

Samsung Electronics, Türkiye'de SSD pazarına giriyor. Güney Koreli tüketici elektroniği şirketi, geçtiğimiz günlerde global lansmanını gerçekleştirdiği bu alandaki iddialı ürünlerinden Samsung SSD 840 EVO'nun da dahil olduğu; kişisel bilgisayarlar için geliştirilen yüksek performanslı yeni SSD serisini Türk tüketicisi ile buluşturuyor. SATA 6.0 GB/saniye ara yüzünü destekleyen yeni seride iki farklı çeşit bulunuyor. Bunlardan ilki, bilgisayarlarda genel amaçlı kullanılmak üzere geliştirilen EVO serisi, diğeri de daha profesyonel kullanıcıları hedef alan ve 'PRO' olarak isimlendirilen ileri modeller. Samsung'un SSD'lerinin sahip olduğu iyi performansın arkasında, ürünün tescilli özellikleri arasında yer alan üstün performans, yüksek güvenlik ve sürdürülebilirlik sağlayan kontrol birimleri yatıyor.

Samsung'un "farklı" Android'i: Galaxy Folder

90'lı yılların sonunda ve 2000'lerin başında, sevilen sinema filmi Matrix'in de katkıları sayesinde, kapaklı, katlanabilir telefonlar çok popüler olmuştu. Ancak, dokunmatik ekran teknolojisinin ortaya çıkışından sonra katlanır kapaklı telefonlar anlamını yitirdi ve piyasadan bir bir silindiler. Şu anda Android ile çalışan katlanır kapaklı bir iki model telefon bulunsa da bu modeller pek popüler ve işlevsel değiller. Ancak Samsung bu eski karizmatik cihazları özleyenler için hem nostaljik, hem de işlevsel bir Android telefon üretmeye karar verdi.

Ağustos'ta piyasaya çıkacak telefonda 480x800 WVGA ekran yer alacak ve telefon çift çekirdekli Snapdragon S4 SoC işlemcisi ile çalışacak. Android 4.2.2 (Jelly Bean) sistemiyle çalışacak telefon LTE uyumlu olacak. Elbette Galaxy serisinin gelişmiş arayüzlerine ve kullanıcı dostu uygulamalarına da sahip olacak telefon, geçmişi özleyen ve telefonu kapağından açmayı sevenleri çok mutlu edecek gibi görünüyor. Samsung cihazı şimdilik anayurdu Güney Kore'de piyasaya sürecek ancak talep olursa tüm dünyaya ihraç edecek.

Apple kartel oluşturmuş

Apple, bazı yayımcılarla anlaşarak e-kitapların fiyatlarını sabitlediği gerekçesiyle ABD'deki bir mahkemede suçlu bulundu. Bölge yargıcı Denise Cote, davadaki ilk izlenimlerine bağlı kalarak Apple'ın 2010'da iPad ile e-kitap piyasasına girdiğinde Macmillan, Hachette, Penguin, HarperCollins ve Simon & Schuster ile gizli işler çevirerek e-kitap fiyatlarını sabitlediğine hükmetti. Olayların yaşandığı sırada Apple'ın başında Steve Jobs bulunuyordu. Apple'ın fiyatları sabitlemesi, e-kitap fiyatlarının Apple müşterilerine daha yüksek fiyatla ulaşmasına neden olmuştu. Hakim, kararında Apple'ın bu girişiminin rakiplerini ortadan kaldırmak olduğunu söyledi. Müfettişler, Apple'ın ve yayıncıların e-posta sunucularında, Steve Jobs'un yayıncılarla yaptığı ve fiyatların sabitlenmesi gerektiğine dair yazışmaları bulup mahkemeye sunmuştu. Yayıncıların beşi de ABD Adalet Bakanlığı tarafından açılan davaları tamamlamış, geriye sadece Apple'ın davası kalmıştı. Apple konu hakkında henüz bir açıklama yapmadı.

Digital Planet ile e-faturaya geçiş!

1 Eylül 2013 tarihinden itibaren e-fatura uygulamasına geçiş yapmak ve e-fatura düzenlemek zorunlu hale geliyor. Vergi Usul Kanunu Genel Tebliği ile e-fatura uygulamasına kayıt olmak isteyen mükellefler, teknik yeterliliğe sahip özel bir entegratörün (www.ozelentegrator.com) bilgi işlem sistemi vasıtasıyla elektronik fatura alıp gönderebilme imkanına kavuşacak. Bu süreçte Türkiye'nin ilk otomatikleşmiş e-fatura sisteminin de geliştiricisi olan Digital Planet, elektronik fatura sistemine geçişte özel entegratörlük yapıyor. Maliye Bakanlığı e-fatura standartlarıyla tamamen uyumlu NetInvoice, kaynak israfını ve faturalama süreçlerindeki giderleri azaltıyor. Birden fazla iş merkeziyle fatura verilerini birleştiriyor, kullanım için çoklu fatura şablonları oluşturuyor ve satıcıların geniş ağlarıyla tedarikçileri için kolay faturalandırma prosedürü sunuyor. NetInvoice aynı zamanda özgün biçiminde fatura verilerini dijital olarak depolayan, fatura işlemlerinin yasal kullanım süreleri içinde anında erişim sağlayan yapısıyla hizmet veriyor. Ayrıca GIB'e yapılacak yasal bildirim sürecini SAP, Oracle, Logo gibi tüm ERP sistemleriyle entegre olarak otomatikleştiriyor, tüm transferi ve veri hazırlama süreçlerini kayıt altına alabiliyor.

EN GÜÇLÜ Z87 HIZ AŞIRTMA

7GHz+ CPU | 3957MHz+ DRAMx4

MAXIMUS VI EXTREME WITH OC PANEL

ROG ekibinde yer alan dünyanın en iyi hız aşırtma uzmanları MAXIMUS VI EXTREME'in tasarımında rol oynadılar. Bu anakart tüm bileşenleri ile rekorlar kırmak ve en yüksek performansı vermek için tasarlandı. Z87 yonga seti ile hız aşırtma yapmak için en uygun anakart olan ürün, ister harici olarak çalışan, isterseniz de 5.25" yuvasına takılabilen OC Panel ile birlikte geliyor. Dahili normal mod oyunlar ve standart hız aşırtma için kullanılırken, harici Extreme modu ise hız aşırtma yarışmaları gibi etkinlikler için geliştirildi. OC Panel, işlemci, bellek ve güç dağıtımı ayarları yapmanızı sağlamanın yanı sıra GPU voltaj ayarı, düşük sıcaklıkları ölçme ve daha fazlasını sunuyor.

Extreme Engine Digi+ III dijital voltaj düzenlemesi 60A BlackWing bobinler gibi en üst düzey bileşenleri kullanıyor. Bu anakart ayrıca 4-way SLI ve CrossFireX yapmayı çok kolay hale getiriyor. mPCIe Combo II ise size içinde NGFF ultra ince SSD'ler için M.2 bağlantısı gibi seçenekler sunan ekstra bağlantılar sağlıyor. 802.11ac Wi-Fi/Bluetooth 4.0 ve gelişmiş ROG UEFI BIOS da Maximus VI Extreme'I özel kılan özellikler arasında.

Z87 maceranız başlıyor:
4. nesil Intel Core i7 işlemciyi 7GHz üzerinde çalıştıran ve DDR3 belleklerle 4000MHz'e yaklaşan bu anakart ile siz neler yapabilirsiniz?

OC Panel

Extreme Engine Digi+ III

mPCIe Combo II with 802.11ac/Bluetooth 4.0

4-way SLI/CrossFireX

ASUS®
Inspiring Innovation • Persistent Perfection

Dünyanın En Çok Satan ve Ödül Alan Anakartları

SUPPORTS intel inside CORE™ intel inside CHIPSET Z87

READ ME

MAHMUT KARSLIOĞLU,
CHIP Yayın Yönetmeni
mkars@chip.com.tr

Medyanın yeni sosyal hali rahatsızlık vermeye başladı. Ama kime?

Gezi olaylarını takiben Şubat sayısındaki köşe yazıma gelen yorumlar üzerine konuyu tekrar ele alıyorum...

Düşüncelerinizi insanlara aktarmak için büyüklerimizin de her zaman dediği gibi birebir iletişim halinde olmak yani konuşmak en kolay yollardan biri. Yanlış anlaşıldığınızı hemen farkedip bunun telafisini anında yapabileceğiniz gibi düşüncelerinizde ne kadar kararlı olduğunuzu vücut dili ile pekiştirme şansınız da oluyor. Ancak yazarken durum bu kadar kolay değil ne yazık ki. Kelime seçiminde yapacağınız en ufak hata fikirlerinizi karşı tarafa doğru aktarmanızı engelleyebileceği gibi tam tersi şekilde anlaşılmanız da mümkün olabiliyor. Üstelik bu durumda etkileşimli bir okur kitleniz yoksa hiç bir zaman bu durumdan haberiniz bile olmuyor. Kendi adıma bu konuda oldukça şanslı olduğumu söylemem gerekiyor. Tepkileri ve kendi düşünceleri ile anında bana ulaşan ve zaman zaman yazdıklarımı sorgulamama neden olan okurlarımıza da fırsattan istifade teşekkür edip hemen konuya girmek istiyorum.

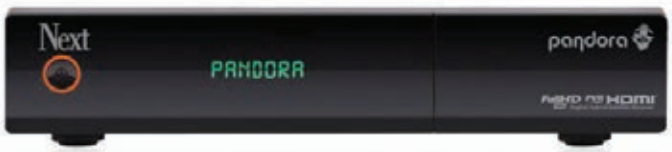
Bu yılın başlarına doğru "Medya'nın yeni sosyal hali rahatsızlık vermeye başladı" başlığına sahip ve sosyal medyanın, insanların sadece gündemle ilgili olarak sosyal tepki ve yorumlarını paylaşacakları bir medya olması gerektiği, bilgi ve haber üretilmesi için doğru bir mecra olmadığı şeklinde özetlenebilecek bir köşe yazısı yazmıştım. Özellikle geçtiğimiz aylara damgasını vuran ve halen de etkisi süren gezi olayları ve bu olaylardaki geleneksel medyanın tepkisizliği ve sosyal medyanın etkisinin ardından dikkatli bir çok okurumuzdan Şubat sayısındaki bu yazıma gönderme yapan oldukça fazla yorum geldi. Beni yanlış anladıklarını düşündüğüm okurlarımıza birebir cevap da gönderebilirdim ancak yazımın başında da belirttiğim gibi tepkilerini gösterenlerin yanında bir o kadar da göstermeyen olduğuna emin olduğum için yorumumu buradan paylaşmanın oluşmuş olabilecek yanlış fikirleri düzeltmek adına daha uygun olacağını düşündüm.

Öncelikle Şubat ayında yazdığım fikirlerin hala arkasında olduğumu belirtmem gerekiyor. Çünkü o yazıyı yazarken küresel düşünmüş ve geleceğin medyasının nasıl olması gerektiği ile ilgili fikirlerimi paylaşmıştım ve bu tür öngörümler yaptığınızda her zaman ideal koşulları dikkate almanız gerekir. Yoksa basın özgürlüğü konusunda 179 ülke arasında 154. sıraya gerilemiş ve özellikle gezi olayları örneğinde olduğu gibi toplumsal olayları görmezden gelen bir grup medyaya sahip ülkemiz konu olduğunda bu öngörünün pek de yerine oturmadığında hemfikirim.

Yine de gezi olaylarını sosyal medyadan takip edenlerin farkında olduğuna emin olduğum ve beni haklı çıkaran bilgi ve haber kirliliği en büyük sorunlardan biriydi ki Şubat yazımda bahsettiğim asıl sorun da buydu zaten. Hatta bu durum haberlerin doğruluğunun teyit edilmesi için "kesin bilgi" gibi bir jargonun oluşmasına bile neden oldu. Aslında sosyal medya, önceki yazımda öngördüğüm gibi yapması gerekeni yapıp gündemle ilgili olarak sosyal tepki ve yorumlarını paylaşmayı çok başarılı bir şekilde gerçekleştirdi. Burada görevini yapmayan, asıl haberi üretmesi gerekenlerdi ki sanırım tüm öngörümü bozan ve yazımın tepki almasına neden olan da bu oldu. Son olarak şunu tekrar söylemem gerekiyor ki sosyal medyanın, yaşadığımıza benzer istisnai durumlar haricinde tepkisel medya olarak kaldığı sürece geleceğin medyası olması yolunda ilerleyeceğine eminim ve sosyal medyanın her hangi bir kolunun da baş belası olduğunu düşünmüyorum.

Samsung Galaxy Win

Samsung hareketli kullanıcıların ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanmış, yeni akıllı telefonu Samsung GALAXY Win'in tanıtımını yaptı. Mobil kullanıcılara benzersiz ve pratik bir seçenek sunan GALAXY Win, zorlu görevlerin üstesinden gelecek donanıma sahip olmasının yanı sıra çalışma hayatını ve kişisel yaşamı birbirinden ayırmak için çift SIM desteği, optimum görüntüleme için büyük bir ekran, ve çok daha fazlasını içeren zahmetsiz bir kullanıcı deneyimi de sunuyor. Cebinize rahatlıkla sığacak şekilde tasarlanan Samsung GALAXY Win, gücünü Android işletim sisteminden alıyor ve gerek oyunları, gerek çoklu medya kullanımını kolaylaştıran güçlü bir donanımla geliyor. 1,2 GHz dört çekirdekli işlemcisi ve 4,7 inç ekranıyla canlı renkler ve yüksek çözünürlük sunan GALAXY Win'in 5 megapiksel kamerası kaliteli fotoğraf çekimini eğlenceli ve kolay hale getirmek için sürekli çÇekim, en iyi fotoğraf ile çoklu renk efektleri de içeren özelliklerle donatılmış. GALAXY Win, 8 GB dâhili hafıza ve 2.000 mAh bataryasıyla kullanıcılarına daha geniş çoklu ortam kullanımı ve daha uzun konuşma süresi sağlıyor. Beyaz ve Gri olarak iki farklı renkte satışa sunulacak olan Galaxy Win'in tavsiye edilen son kullanıcı fiyatı ise 899 TL olacak.



NEXT&NEXTSTAR'DAN ANDROİD'Lİ UYDU ALICISI

Next&Nexstar tarafından, son teknoloji ile üretilen Next Pandora uydu alıcısı, kaliteyi arayanların bir numaralı tercihi oluyor. Next Pandora, klavye ve mouse özelliklerini taşıyan kablosuz kumandası ile size uydu alıcısı ve internet tarayıcısını aynı ekranda kullanma ayrıcalığını sunarken, Android uygulamaları ile görsel sunumu eğlenceye çeviriyor. Next Pandora uydu alıcısı, Android 4.0 işletim sistemi, 4 adet USB girişi ve dahili kablosuz ağ bağlantısı (Wi-Fi) ile, iyi uydu alıcıları arasında yer alıyor. İleriye dönük teknoloji ile geliştirilebilme ve uzun yıllar kullanım olanağı sağlarken, sağlamlığı ile de ön plana çıkıyor. Next&NextStar Pandora uydu alıcısı Twitter, Facebook, DailyMotion, YouTube, Flickr gibi sosyal paylaşım uygulamalarını da kolayca kullanabilme imkanı sunuyor. 7 günlük elektronik program rehberi (EPG), 20 bin TV ve radyo kanalı hafızası, web tarayıcı, e-mail uygulamalarıyla sadece TV değil, ihtiyaç duyduğunuz diğer özellikleri bir arada sunuyor.

TP-LINK®
The Reliable Choice

‘Sadece SIM Kart’ ile Her yerde Kablosuz 3G Paylaşım!

M5

M5350

- SIM kartınızı takın; - başka bir cihaza (3G USB modem) gerek olmadan- 3G bağlantınızı kablosuz olarak her yere taşıyın ve paylaşın.
- Dahili pili sayesinde dış mekanlarda uzun süreli bağlantı özgürlüğünü yaşayın.
- Aynı anda 10 kullanıcıya kadar 3G bağlantınızı paylaştırın.
- Mikro SD kart yuvasına 32GB’a kadar bir SD hafıza kartını takın ve ortak depolama alanı olarak kullanın.

Innovatif Dizayn Ödülü

product design award 2013

reddot design award winner 2013

DESIGN & ENGINEERING SHOWCASE HONORS INNOVATIONS INTERNATIONAL CES 2013

arena TÜRKİYE'NİN TEKNOLOJİ SAĞLAYICISI

boğaziçi

DataStar "Teknolojinin Parlayan Yıldızı"

TP-LINK Türkiye
Email: sales.tr@tp-link.com
Website: http://www.tp-link.com.tr

HABERİNİZ OLSUN

CEM ŞANCI, CHIP yazar
cemsanci@chip.com.tr, twitter.com/cem_sanci

Zengin forum dünyası

Sosyal medyanın büyüsüne kapıldık ve internetin çok önemli bir platformunu göz ardı etmeye başladık. Forumlar, bilgi ve eğlence arayışındaki kullanıcılara eskisinden daha fazla seçenek sunuyor.

İnternetin ilk dönemlerinde karışımıza çıkan "ilk nesil" sosyal ağlar olan forumları hatırlayanlarınız var mı? Facebook ve Twitter ile tanıştıktan sonra çoğumuz bu mecrayı unutuverdik. Ancak, hala çok önemli bir bilgi kaynağı olmayı sürdüren ve elbette internete çok az insanın ulaşabildiği o eski günlere oranla, çok daha büyük kullanıcı sayılarına ulaşan, dolayısıyla çok daha fazla bilgiyi ve kaynağı bünyesinde barındıran forumları göz ardı etmemek gerekiyor.

Bugün, sosyal medya siteleri çok yoğun kullanılırken forumların varlığı anlamsız görünebilir ancak aksine, sosyal medya siteleri bir "bilgi kaynağı" değil, sohbet-eğlence amacını taşıyan servislerdir. Telefonunuzun dokunmatik ekranı bozulduğunda veya 3G bağlantısı çalışmaz hale geldiğinde sorunun neden kaynaklandığını ve nasıl çözülebileceğine dair cevapları Facebook'ta aratıp bulamazsınız. Ya da derdinizi Twitter'da yazıp yardım istediğinizde, arkadaş listenizde bu konulardan anlayan biri varsa belki cevap alabilirsiniz. Onun da garantisi yok. Oysa, forumlar insanoğlunun açık kütüphanesi olarak hizmet vermeye devam ediyor. Aradığınız her cevabı, her bilgiyi, her tartışmayı bu platformlarda kayıt altına alınmış olarak bulabiliyorsunuz.

Bu açıdan bakınca, neredeyse 15 yıldır hizmet veren, Türkiye'nin en eski forum platformu olan CHIP Online forumlarının da önemini hatırlatmak isterim. 250 bin üyesi olan ve aylık 65 bin aktif kullanıcıya sahip CHIP Online forumları, CHIP'in online danışma merkezi olarak da hizmet veriyor. Aklınızı kurcalayan herhangi bir sorunu forumlarda aratabiliyor, daha önce bu konuyu tartışmış okurlarımızın ve editörlerimizin cevaplarına ulaşabiliyor veya sitede aktif halde bulunan okurlarımızdan sorunun çözümüne yardımcı cevaplar alabiliyorsunuz.

Elbette şunu da hatırlatmak lazım, 15 yıllık bir forum servisinde, sadece teknoloji değil, günlük hayata dair her konuyu bulabiliyorsunuz. Otomobillerden aşka, öğrencilik problemlerinden, yaz tatili tartışmalarına kadar her konu CHIP Online forumlarında yer alıyor.

Herkesin sosyal medyaya odaklandığı ve interneti efektif kullanma becerisini kaybetmeye başladığı bu yeni dönemde, bu hatırlatmayı yapma lüzumunu gördüm. CHIP Online forumlarına www.chip.com.tr/forum adresinden ulaşabilirsiniz.

Nokia Rivendale bilmecesi

Nokia'nın yeni cihazı Lumia 1020 hakkında dedikodular uzun zamandır internette dolanıyordu. Ancak cihaz artık bir söylenti olmaktan çıktı ve resmi olarak tanıtıldı. Ancak şimdi de yeni bir söylenti yayılmaya başladı. Intel'in yeni geliştirdiği cihazın kod adının Rivendale olduğu ve bu cihazın bir tablet olabileceği söyleniyor. Cihazın Windows işletim sistemiyle geleceğine kesin gözüyle bakılıyor ancak diğer detaylar hakkında fazla bir bilgi yok. Cihazın bir tablet veya telefon-tablet olabileceği de konuşuluyor.

Windows 8, Xbox için çalışacak

Microsoft Yapım ve Tasarım grup başkan yardımcısı Steve Guggenheimer, PC'lerdeki Windows 8 işletim sistemi ile Xbox One arasındaki bağlantıya değindi. „Xbox One'nın iki adet sistem mimarisi bulunuyor; bunlardan birisi oyun motoru diğeri ise Windows 8 motorunu çalıştırmakla yükümlü" şeklinde başladığı açıklamasında, konsolun Windows Kernel üzerine kurulduğunu da hatırlattı. Konuşmasının ardından Windows 8 uygulamalarının yüksek ihtimalle Xbox One üzerinde çalışabileceğinin altını çizen Guggenheimer, aynı zamanda yeni konsol için birçok yeni uygulamanın da yazılabileceğini dile getirdi. Windows 8 uygulamalarının Xbox One'da çalışması, Microsoft'un büyük rekabet içerisinde olduğu PS4'e karşı açık ara üstünlük sağlamasına sebep olabilir zira video ve oyunların rahat bir şekilde uygulamalar aracılığı ile paylaşılabilmesi, oyunculara önemli ölçüde esneklik kazandıracaktır. Nitekim Microsoft çoktan yapımcıların kendi başlarına Xbox One için dağıtım yapamayacağını açıklamış durumda ki bu karar değişmediği sürece Windows 8 uygulaması geliştirenlerin yapabilecekleri hiçbir şey yok.

GIGABYTE™

genlerinde

sınırlarını zorlamak

var

GIGABYTE 8 Serisi Overclocking Anakartlar

Z87X-OC Force

GIGABYTE OC MOTHERBOARD

SUPPORTS intel inside CORE

intel inside CHIPSET Z87

HD UEFI DualBIOS

Anakart Teknolojileri Lideri

www.gigabyte.com.tr
Above features may vary by model. Overclocking may cause system instability. Models may vary by region.

arena TÜRKİYE'NİN TEKNOLOJİ SAĞLAYICISI www.arena.com.tr T 212-364 64 64

ENDEKS BİLİŞİM www.endeksbilisim.com.tr T 216-523 35 70

www.facebook.com/GigabyteTurkiye twitter.com/#!/GigabyteTurkiye gigabyteturkiye.wordpress.com

SOCIALIZER

Sosyal Medya Uzmanı Irmak Özkaşıkcı'nın Twitter'ına ulaşmak için TikTag'leyin

IRMAK ÖZKAŞIKÇI,
irmak.ozkasikci@gmail.com
twitter: irmak_ozkasikci

Ekosistem mi, o da ne?

Girişim Sermayeleri, Melek Yatırımcılar, Kuluçka Merkezleri ve "Bizim" Bakış Açımız..

Son zamanlarda start-up'ların veya farklı aşamalardaki teknoloji şirketlerinin finansman yapılarını, nasıl yatırımcı bulduklarını, farklı sermaye modellerini inceliyorum. Girişim sermayeleri nelere bakıyor, melek yatırımcılar yeni kurulan bir şirketin iş planında hangi kalemleri önemsiyor, kuluçka merkezleri nasıl çalışıyor ve bu tip programlardan destek alan girişimcinin hangi ihtiyaçları karşılanıyor... Aklımda cevaplanmayı bekleyen böyle yüzlerce soru var ve önümüzdeki dönemde kafamdaki soruların en azından bazılarına yanıt bulmayı umuyorum. Keza dijital dönüşüm, sosyal medya çağı, medya tüketim alışkanlıklarımızın değişimi, internet of things (nesnelerin interneti), sanayiden turizme, tarımdan hizmet sektörlerine neredeyse her iş kolunda üretilen yeni teknolojiler ve otomasyon ile finansman kaynakları da farklı, internet tabanlı, geleneksel bankacıların tabiri caizse "dönüp bakmayacağı" girişimcilere kaydı ve bu trendin yavaş fakat emin adımlarla ülkemizde de yerleştiğini görüyoruz.

Muhafazakar bankacılık yapısı ile "küresel krizlerin teğet geçtiği" Türkiye'de girişim veya risk sermayesi modelleri nasıl işler? Devlet mevzuata getirdiği yeni düzenlemelerle melek yatırımcılara ne gibi haklar tanır, kurulan teknokentlerde teknoloji üreticilerine hangi konularda teşvik sağlanır gibi basit soruların cevabı halihazırda birkaç tık ötede... İnandığı parlak bir fikri olan girişimcinin; gelecek vaadeden şirketler bulup ortak olmak isteyen yatırımcıyla buluşabilmesi için zemin de yavaş yavaş hazırlanıyor ama asıl soru, tam teşekküllü bir "ekosistem" nasıl kurulur ve günün sonunda (biraz da ticari gözlük takmanın verdiği alışkanlıkla) bu işlerden nasıl para kazanılır; en doğru model nedir?

Yüzlerce başarı hikayesi dinledik, 3-5 arkadaşın bir araya gelip de yurt odalarında kurdukları şirketlerini milyon-hatta-milyar dolara sattıklarıyla ilgili. Facebook, Linkedin gibi tartışmasız başarı hikayesine dönen şirketler halka arz edilirken sadece günümüzün değil, tarihin rekorlarını da kırdılar. Henüz doğru finansal modeli oturtamamış olan bir şirket için ortaya koyulan inanç ve sermaye, kaynak sahiplerinin de "yeni düzene" farklı bir gözlükle baktıklarının kanıtıdır. Sosyal medya ve internetin getirdiği her türlü yeniliğe açık, meraklı bir "early adaptor" (özellikle teknolojik yeniliklere erken uyum sağlayan kişi) olan ben, iş sermayenin doğru yere en doğru şekilde tahsisatına gelince ister istemez frene basıyorum.

Onlarca şirkete yatırım yapan girişim sermayelerinin yatırım yaptıkları şirketlerin sadece <%5'inden bekledikleri geri dönüşü alabildikleri, kurulan start-up'ların <%95'inin hiçbir zaman kar edemedikleri, geçen yıl Silikon Vadisi'nde açılan girişim sermayesi (venture capital) şirketlerinin %30'unun ilk yıl sonunda kapandıkları göz önünde bulundurulduğunda, teknoloji/yenilik/girişimcilik/dijitalleşmeyi desteklemek için en doğru modelin seçilmesi daha da önem kazanıyor. Facebook'un 1 yıllık hisse performansına baktığımızda, bugün $26'larda olan hisse değerinin $17.55 - $32.50 bandında oynadığını görüyoruz. Birçok konuda yurt dışına hızla adapte olabilen "Türk Ticaret Kültürü" bugünün modasına uyup internet şirketlerine yatırım yapacaksa, risk iştahını +%50 hisse fiyatı değişiminde metanetli kalıp yemeği midesinde tutacak şekilde yapılandırmalı...

Facebook, Monoidics'i satın aldı

Facebook, yazılımlardaki hataları bulmak üzere yazılım geliştiren İngiltere merkezli Monoidics firmasını satın aldı. Anlaşmanın finansal detayları açıklanmadığından sosyal ağın bu iş için ne kadar para harcadığı bilinmiyor. Mark Zuckerberg ve ekibinin amacı, Monoidics'in doğrulama ve analiz teknolojisini mobil geliştirme işlemi içerisine entegre etmek. Bu satın alma, Monoidics programcılarının eski ofislerini terk ederek Londra'daki Facebook ofislerine taşınmaları anlamına geliyor. Monoidics takımı, yaptığı açıklamada şunları söyledi: "Facebook'un mühendis takımı üyeleriyle tanıştığımızda ne kadar çok ortak noktamız olduğunu fark ettik: kaliteye insafsızca odaklanmak, hızla ilerlemek ve yeni şeyler denemek ve patlama yapma arzusu." Takım, Facebook takımına katılarak teknolojisini yeni bir seviyeye taşıyacağına gönülden inanıyor.

Amerika'da bilgisayarlar yasaklandı!

A.B.D.'nin Florida eyaleti "yanlışlıkla" bütün bilgisayar ve akıllı telefonları yasaklamış gibi görünüyor. Yanlış kelimeler ile kurulmuş bir yasa tasarısı, internet kafeler ve slot makinelerini yasaklamak isterken, tüm bilgisayarları yasaklamış durumda. Yasa tasarısının gerçek amacı, internet üzerinden kumar oynanmasına izin veren internet kafeleri ortadan kaldırmaktı. Yasa tasarısı aktif olduktan hemen sonra Florida'da birçok internet kafe kapatıldı. Kapatılan internet kafelerden birinin sahibi şu anda bu durumla savaşıyor. Çabalaması sırasında ise Florida'nın internet kafeleri yasaklarken, teorik olarak, bütün bilgisayar ve akıllı telefonların yasakladığını fark etmiş. Çünkü yasa tasarısındaki kelimeler tam olarak "şans oyunları oynanabilecek cihaz, sistem veya ağların tamamı" şeklinde... Bu cümleden de anlaşılabileceği gibi, tanımlama biraz geniş yapılmış. Bu kelimeler slot makineleri ve internet üzerinden kumar oynatan kafeleri tanımladığı gibi, evinizdeki bilgisayar veya elinizdeki telefon dahil birçok ürünü daha içerebilir. Miami'de yer alan hukuk firması "Kluger, Kaplan, Silverman, Katzen & Levine"e göre de durum tam olarak bu. Zapata, şu anda kafesinin kapatılmasına karşı çabalamakta olan mal sahibi, yasağın geri alınması ümidi ile dava açmış durumda.

CEBIT BİLİŞİM EURASIA'DA HEDEFİ KAÇIRMA İHTİMALİNİZ YOK!

CeBIT Bilişim Eurasia'da hedefi kaçırma ihtimaliniz yok! Çünkü...

ÇÜNKÜ HEDEFİNİZ SİZE GELİYOR!

24 - 27.10.2013 CNR Expo Yeşilköy'de

93 ÜLKE!

Uluslararası arenada iş fırsatları!

Dünyanın dört bir yanından gelen profesyonel ziyaretçilerin yanı sıra 2012 yılında **93 farklı ülkeden satın alma heyetleri** masrafları karşılanarak fuara geldi.

TÜM ANADOLU COĞRAFYASINDAN!

Tüm Anadolu şehirlerinden satın alma heyetleriyle buluşma fırsatı!

CeBIT Bilişim Eurasia ziyaretçi çalışmaları çerçevesinde düzenlenecek olan **"Anadolu VIP„ ve "Anadolu KOBİ„** programlarıyla Türkiye'nin **çeşitli şehirlerinden satın alma heyetleri** masrafları karşılanarak özel olarak fuarda ağırlanıyor.

ZİYARETÇİLERİN ANA SEKTÖRLERİ

CeBIT'e KOSGEB DESTEĞİ

KOSGEB destekli olan CeBIT Bilişim Eurasia 100 m²'ye kadar m² başına 120 TL destek veriyor.

Sınırlı olan KOSGEB desteğinden yararlanmak için acele edin.

YERİNİZİ AYIRTMAKTA GEÇ KALMAYIN!

Detaylı bilgi ve başvuru için: info@cebitbilisim.com 0212 334 69 69

CeBIT Bilişim Eurasia ve CeBIT Sinerji Zirvesi

Uluslararası Bilgi ve İletişim Teknolojileri, Telekomünikasyon, Yazılım, Uydu İletişimi, Yayıncılık, Kablo, TV ve Haberleşme Sektörü Fuarı
İstanbul Fuar Merkezi, CNR Expo Yeşilköy - İstanbul / Türkiye

CeBIT BİLİŞİM EURASIA | CeBIT SİNERJİ ZİRVESİ | CeBIT Medya ve İletişim Zirvesi

semor İşbirliği ile | P GLOBAL İşbirliği ile

Organizatör
Deutsche Messe Worldwide
Hannover Fairs İnterpro Uluslararası Fuarcılık A.Ş.

Radyo ve TV Sponsoru TRT

www.cebitbilisim.com

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) İZNİ İLE DÜZENLENMEKTEDİR.

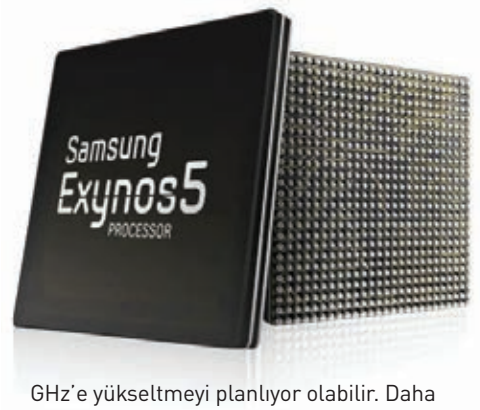
Neden Windows?

Akıllı telefonları için kendi çözümü Meego veya Google'ın Android'i gibi çözümler yerine Microsoft'un Windows Phone platformunu kullanan Nokia, seçiminden memnun. Şirketin Microsoft'tan transfer edilen CEO'su Stephen Elop yaptığı açıklamada Android piyasasındaki tek üretici hakimiyetinin birkaç yıl daha bitmeyeceğini öngördüklerini söyleyerek, "Android kullanan bir çok başarılı cihaz olmasına karşın piyasada tek bir üreticinin hakimiyeti var" şeklinde konuştu. Başka bir deyişle, neden Android değil de Windows sorusuna net bir cevap vermiş oldu. Elop'un Android'in piyasa hakimi olarak nitelediği firma ise Samsung'dan başkası değil. Nokia'nın Microsoft yolunu seçtiği 2010 yılından bu yana Android tabanlı akıllı telefonların en büyük üreticisi haline gelen Güney Koreli şirket, HTC gibi rakiplerine üstünlük sağlamış durumda. Elop'a göre satış rakamlarından kolayca anlaşılan bu durum Android'i büyük ölçüde Samsung'un oyun alanı haline getiriyor. Öyle ki, Samsung amiral gemisi Galaxy S4 modelinden bir ay içinde 10 milyon adet satarken, benzer özelliklere sahip ve incelemelerde aynı derecede başarılı bulunan HTC One'ın satış rakamı ise 4 ayda 5 milyon adette kalıyor.

Apple'a çok sert bir rakip

Apple'ın iWatch adı altında piyasaya sürülmesi beklenen akıllı saati ile ilgili söylentiler hız kazanırken, boş durmayan Microsoft da benzer konseptte bir ürün ile ilgili testlere başladı bile. En azından iddialar bu yönde... Şirketin Xbox geliştirme ekibi tarafından tasarlanan bir akıllı saatle ilgili günışığına çıkan detaylarda, aslında oyun konsoluna ait bir aksesuardan yola çıkılarak giyilebilir bilgisayar tanımına uygun bazı prototiplerin geliştirildiğine değiniliyor. AmogTech sitesinin haberine göre "şeffaf seramik" adı ile bilinen bir alüminyum alaşımdan üretilecek olan cihaz, camdan çok daha sert yapısı ile dikkat çekecek. Kendine has bir Windows 8 sürümü kullanacağı düşünülen akıllı saat, 4G iletişim şebekelerini destekleyecek. Farklı renk seçeneklerine sahip olması beklenen Microsoft ürünü akıllı saatin ne zaman piyasada olacağına dair bir bilgi ise henüz mevcut değil.

Samsung'un yeni Exynos 5 Octa işlemcisi yolda



Samsung, sekiz çekirdekli Exynos mobil işlemcisinin yolda olduğunu Twitter hesabında duyurdu. Şirket, @SamsungExynos hesabında yaptığı paylaşımda işlemcinin çıkmak üzere olduğunu duyurdu ve şunları ekledi: "Yıldan yıla Exynox işlemcilerimizin güç ve performansını geliştirmeye çalışıyoruz. Şimdi ise evrimin bir sonraki adımı için doğru zaman - daha güçlü, daha gelişmiş bir Exynos 5 Octa!" Exynos 5 Octa, 8 çekirdek gibi hızlı bir işlemcideki tüm özelliklere sahip olsa da bu çekirdeklerin hepsi aynı anda çalışmıyor. Samsung, yeni işlemcisinde dört Cortex-A15 işlemcisini 1.6GHz'e, dört Cortex-A7 işlemcisini ise 1,2 GHz'e yükseltmeyi planlıyor olabilir. Daha gelişmiş bir LTE desteği de yapılabilecek geliştirmeler arasında.

iPhone 4'ünden elektrik çarptı ve öldü!

İddialara göre Çinli bir kadın şarjda bıraktığı iPhone 4'ünü eline aldığında elektrik şokuna uğrayarak hayatını kaybetti. Polis ve medya raporlarına göre elinde hala şarja takılı iPhone 4'üyle bulunan 23 yaşındaki Ma Ailun'un elinde ve ayağında yanıklar oluşmuştu. Birkaç hafta sonra evleneceği söylenen Ailun'un neden elektrik şokuna uğradığı tam olarak bilinmiyor. Apple, yaptığı açıklamada kaza dolayısıyla „derinden üzüntü duyduklarını" ve „konuyu tam olarak inceleyeceklerini ve bunun için yetkililerle ortak çalışacaklarını" söyledi. Ancak olaydan bir hafta sonra ise yine Çin'de bu kez bir erkek kullanıcı aynı sebeple elektrik akımına kapıldı, komaya giren iPhone kullanıcısı hastaneye kaldırılırken Apple sorunun sahte şarj ünitelerinden kaynaklandığını açıkladı.

Yurtiçi Kargo'dan kargolarınızı uçuran yaz kampanyası

1 Temmuz - 30 Eylül 2013

Yurt dışı gönderileriniz için Yurtiçi Kargo'ya gelin.
Gönderinizi dünyanın 220'yi aşkın ülkesine,
size özel çözümler ve Yurtiçi Kargo güvencesiyle
ulaştırmanın ayrıcalığını yaşayın!

Çok özel fiyat avantajlarıyla

444 99 99
alo yurticikargo

www.yurticikargo.com

Yurtiçi Kargo önceden bilgilendirme yaparak kampanyanın şartlarında ve süresinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.
Kampanya şartları ve sunulan indirimler için www.yurticikargo.com kurumsal web sitemizden bilgi alabilirsiniz.

facebook.com/yurticikargo
twitter.com/yurticikargo

yurtiçikargo
Söz verdiğimiz gibi

ARIKANLI HOLDİNG

Windows 8 sürekli yenilenecek

Microsoft'un geçtiğimiz günlerde Amerika ve İspanya'da düzenlediği TechEd etkinliğinde, hem son kullanıcı ve kurumsal kullanıcıları hem de geliştiricileri yakından ilgilendiren gelişmelere sahne oldu. Etkinlikte duyurulan gelişmelerin ülkemize olası yansımaları hakkında Microsoft Türkiye Kurumsal İletişim Müdürü Behice Funda San ile detaylı bir röportaj yaptık.

RÖPORTAJ: ŞAHİN EKŞİOĞLU

Acaba Microsoft, insanların masaüstünden vazgeçemediğini görünce 8.1 ile günah mı çıkartıyor?
Microsoft, Windows 8'le birlikte ürün döngüsünde bir değişiklik yapacağını açıkladı. Bundan böyle ürünlerde üç dört yılda bir değil, her yıl yenilikler gelecek. Yani yeni bir Windows sürümü yerine, her yıl yeni güncellemeler ve özellikler gelecek. Bu güncellemelerde kullanıcı ihtiyaçları tabii ki anahtar rol oynayacak. Windows 8, bu özelliğiyle de yepyeni bir işletim sistemi.
Ama bu güncellemelerin bazıları ücretli olacak değil mi? Şu anda böyle bir şey öngörmüyoruz. Ücretli olacağına dair bir açıklama da yok. 8.1'le gelen değişikliklere baktığımızda bunların üç yönlü olduğunu görüyoruz. Bir tanesi tümüyle geliştiricilere, bir tanesi de son kullanıcıya yönelik. Microsoft, Windows 8'i çıkarırken insanların alışması ve kullanmaya başlaması sırasında çeşitli ihtiyaçlarının oluşacağını öngörmüştü. Dolayısıyla bunlara hazırlık yaparak gelindi 8.1'e. Bir diğeri de kurumsal alana yönelik güvenlik ve yönetilebilirlik özellikleri. Bunların hiçbirine iyileştirme gözüyle bakmıyoruz, bunlar mevcudun üstüne eklenen yeni özellikler. Yani bir şeyi düzeltip iyileştirmek değil, var olanın üstüne yeni ne konulabilir düşüncesi.

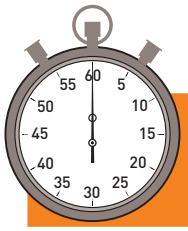
Farklı cihazların merkezine konmuş bir Windows 8, pratikteki kullanımı nasıl etkileyecek?
Şirketlerin ölçeğine göre IT departmanlarının belirlemiş olduğu güvenlik politikaları var. Bunlar sadece güvenlikle, yönetilebilirlikle, uzaktan erişimle ilgili değil, şirketlerin kendi uygulamalarına geliştirdikleri platformlar da var. Dolayısıyla şirketler doğal olarak, çalışanların beraberinde getirdikleri araçların kullanılabilecek, güvenlik açığı yaratmayacak aletler olmasını istiyor. Şirketlerin minimum isteği bu. Sizin de gördüğünüz gibi, piyasada Windows 8'le çalışan, farklı form faktörüne sahip çok sayıda alet var. Tabletler, ekranı ayrılabilen ya da dönebilen tabletler, ultrabook'lar ve daha niceleri. İnsanlar şunu diyor: "Tek bir tabletim olsun, evimde çocuğum oyun oynayabilsin, istediğimde ben de oyun oynayabileyim, kitap okuyabileyim, internette gezinebileyim. Ancak işyerine gittiğimde ikinci bir alet olmasın, yine bunu kullanayım." Aslında insanların istediği bu kadar temel bir şey.

Bulut konusunda Avrupa'da ve tüm dünyada gelişimin belli bir hızı var. Türkiye bu hızın neresinde ve bu ivmelenme nasıl olacak?
Türkiye bu gelişimin patlama noktasında. Şu an dezavantaj gibi görünen her şey Türkiye'nin yararına olacak. Ülke olarak çok hızlı adapte oluyoruz. Bir kez adapte olmaya başladık mı, çok hızlı ilerliyoruz. Evet, bulut anlaması zor gibi görünen bir kavram olabilir. Türkiye'de ekonominin belkemiği KOBİ'ler. Kurumsal alana baktığımızda bulut, sanallaştırma zaten kullanılmakta olan şeyler. Bu yüzden çok hızlı bir geçiş ve dönüşüm bekliyoruz. IT konusunda donanım yatırımına çok para ayıran ülkelerde buluta geçiş çok hızlı oluyor.

Bilişim alanında binlerce kalifiye insana ihtiyaç olduğu söyleniyor. Peki, sertifikasyon süreçlerine katılanların iş bulma oranı nedir?
Bulut dünyadaki en büyük dört trendden biri ve tüm IT sektörünün gittiği yer. Dolayısıyla insanlar ve şirketler buluta bir anda değil, yavaş yavaş geçiyor. Uzmanlar dünyada bulutla ilgili alanlarda çalışacak 17 milyon kişiye ihtiyaç olduğunu söylüyor. Türkiye için bu rakamı spesifik olarak bilmek mümkün değil. Ne var ki Türkiye'de KOBİ seviyesinde buluta geçiş son bir yılda hızlanmaya başlayan ve gelecek vaat eden bir alan. Aslında Türkiye'de fırsat daha büyük. Türkiye'deki çoğu şirket için bulut yeni geçilecek, yeni yatırım yapılacak, yeni entegre edilecek sistemler demek ve bu işi yapacak uzmanlara ihtiyaç var. Bu aslında paralel bir denge. İnsanlar bir yandan buluta geçmeye karar verecek, bir yandan da bu kararı hayata geçirirken kimin ne getireceğini bulacak. Bu yüzden de Türkiye'de IT sektörü için bu işe yatırım yapmanın en uygun zamanı.

Bilişim'in geleceğini nasıl görüyorsunuz?
IT artık tüketici ürünü haline gelmeye çalışıyor. Tüketicinin tüketeceği, bu amaçla üretilen bir şey olmaya çalışıyor. Burada kurumsal müşteriye ya da geliştiricilere sunulan her şey, sokaktaki öğrencinin de, normal kullanıcının da bilgisayar deneyimini iyileştirmek için yapılıyor. İnsan odaklı IT, en alt kademeden başlayıp son kullanıcıya erişene kadar her aşamada insanı her şeyin önüne koyuyor. Windows 8.1 böyle, SQL böyle, Visual Studio, verinin kullanılması, bulut, mobilite, hepsi böyle. Özellikle de bulutla gelen hareket özgürlüğünü kullanarak Microsoft, teknolojinin her katmanını bu özgürlüğü destekleyecek hale getirmeye çalışıyor. Dolayısıyla aslında hiçbir şey birbirinden kopuk değil ve giderek daha da entegre oluyor.

İnternette olan biten!



60 SANİYEDE

Bir dakika içinde internete o kadar çok multimedya içeriği yükleniyor ki, bir kişinin hepsini seyretmek için ömrü yeterli olmaz. Ayrıca siber suçlular da son derece meşguller.

CEM ŞANCI

204 Mil. E-Posta gönderiliyor

639.800 GB büyüklüğünde veri bir dakika içinde internet üzerinden gönderiliyor

Online suçlular **20** yeni kurban buluyor

135 yeni Botnet saldırısı dünya çapında gerçekleşiyor

571 yeni Websitesi hayata başlıyor

6 yeni Wikipedia Makalesi Web'de yayına giriyor

Müşteriler programı **47.000** Apple App-Store'dan indiriyor

1.300 yeni Mobil cihaz internete ilk defa bağlanıyor

LinkedIn

100 yeni kullanıcı iş sosyal ağı LinkedIn'e bağlanıyor

facebook

6 Mil. Facebook Sayfası aranıyor.

277.000 kişi Facebook'a giriş yapıyor

Amazon tam **83.000 Dolar** kar ediyor

amazon.com

Müzik servisi Pandora'da **61.141 Saatlik** Müzik çalıyor

YouTube

1,3 Mil. Video YouTube üzerinde izleniyor. Bu da toplam **21.666 Saat** video anlamına geliyor

100.000 yeni Twitter mesajı dünyaya ulaşıyor

320' den fazla yeni kullanıcı kısa blog servisinde yeni hesap açıyor

İnternet kullanıcıları bir dakika içinde **272.070 Dolar** değerinde online alışveriş yapıyor

Yahoo'nun fotoğraf servisi Flickr'da, **20 Mil.** Fotoğraf görüntüleniyor ve **3.000** yeni fotoğraf yükleniyor.

YAHOO!

Google bir dakikada **2.000.000** arama işlemi yapıyor

KAYNAK: INTEL, DOMO

Bedava uygulamalara dikkat

Çeşitli platformlar için geliştirdiği Antivirüs yazılımları ile tanınan Bitdefender, akıllı telefon uygulamalarının ücretsiz sürümlerinin aslında birer casus yazılımdan farksız olduklarını iddia ederek, bu tür yazılımları tercih eden kullanıcıları kişisel bilgilerinin üçüncü partilerin eline geçmesi olasılığına karşı uyardı. iOS ve Android platformuna ait 500 bine yakın ücretsiz yazılımı analiz eden şirket, geçtiğimiz günlerde yayınladığı bir raporda kullanıcı gizliliğine verilen önem konusunda her iki platform arasındaki farkları ortaya koyarak, gizlilik ihlallerinin sorumluluğunun ücretsiz uygulamalara ait olduğunu açıkladı.

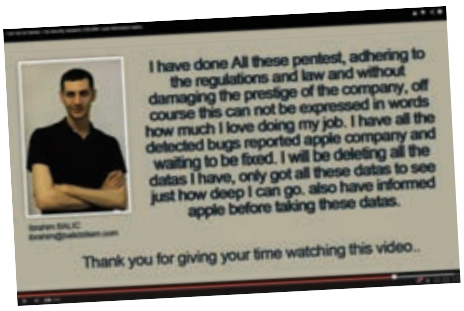
Bitdefender, iOS'ta analiz ettiği ücretsiz yazılımların yüzde 45'inin yer bilgisi izleme özelliğine sahip olduğunu, Android'de ise bu rakamın yüzde 35'e düştüğünü ortaya koyduğu raporunda, iOS'ta yüzde 19 olan telefon defteri erişiminin Andoid'de yer alan ücretsiz uygulamalarda yüzde 8'e indiğini gözler önüne serdi. Çalışmaya göre Android uygulamalarının yüzde 9'u kuruldukları cihazın telefon numarasını sızdırma özelliğine sahipken, yüzde 15'i cihaza ait seri numarasını üçüncü partilerle paylaşabiliyor. iOS ise 5. sürümünden itibaren cihaza ait seri numarasının paylaşımına izin vermiyor.

Facebook fena yakalandı!

Norton'un Android sistemler için geliştirdiği Mobile Security yazılımında yer alan ve Android platformuna özel uygulamaların analizlerini içeren Mobile Insight veritabanında Facebook'un Android sürümü ile ilgili ciddi iddialar yer aldı. Facebook'un Android yazılımının yüzlerce milyon kullanıcının önemli bir bölümünün telefon numaralarına ulaştığı ve bu veriyi Facebook sunucularına gönderdiği açıklamasına yer verildi. Dahası, sözü geçen işlemin gerçekleşmesi için Facebook'a kullanıcı adı ve şifre girmenin bile gerekmediği, sadece Facebook için Android yazılımının çalıştırılmasının yeterli olduğu ifade edildi. Facebook ise konu ile ilgili yaptığı açıklamada telefon numarası sızıntısının bir yazılım güncellemesi ile gideceğini belirtirken, bu yolla elde edilen telefon numaralarının kullanılmadığı ve sunuculardan silindiğini açıkladı.

Apple'ı hack'leyen Türk araştırmacı çıktı!

Apple'ın geliştirici sayfasının günlerce kapalı kalmasına neden olan saldırıyı bir Türk güvenlik araştırmacısı üstlendi. Twitter'da İbrahim Baliç ismiyle yer alan araştırmacı, Apple'ın geliştirici merkezinde 13 güvenlik hatası bulduğunu ve bunları Apple'a bildirdiğini iddia ediyor. Baliç'e göre Apple, gönderdiği son raporun 4 saat ardından geliştirici merkezini kapattı. Verileri almadan önce Apple'ı uyardığını söyleyen araştırmacı, bunu şirketin kendisine dönmemesi nedeniyle yaptığını söylüyor.
İnternette yer alan raporlara ve Baliç'in iddiasına göre araştırmacı, 100 bin kullanıcının isimlerini ve e-posta adreslerini elde etmeyi başardı. Baliç, bu verileri saklamak gibi bir amacının olmadığını ve onları silecegini söylüyor. Yine de geliştiricilere ait parolaların ortaya çıkmamış olması, Apple için iyi bir haber. Apple, şu an geliştirici sistemlerini baştan aşağı gözden geçirmekle meşgul.

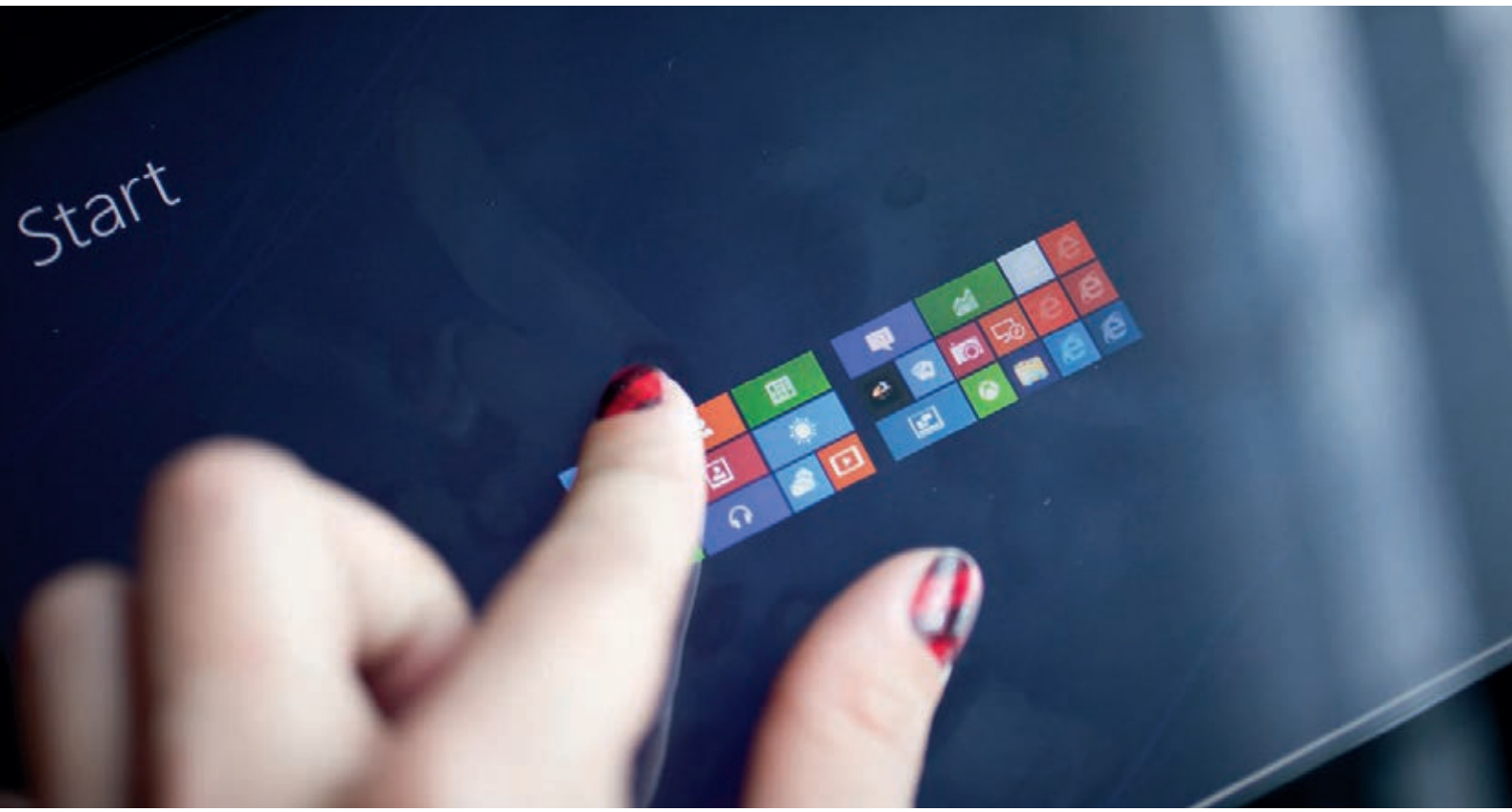


ŞİFRELERE DİKKAT!

Geçtiğimiz aylarda Apple'ın kişisel hotspot parolalarının 50 saniyenin altında bir sürede kırılabildiğinin ortaya çıkması, bir anda gözleri iPhone ve iPad'lerin üzerine çevirmişti. Ama aradan çok fazla zaman geçmeden, yapılan araştırmalar, güvenlik açığının diğer üreticilerin ceplerinde de var olduğunu ortaya çıkardı. Almanya'daki Erlangen Üniversitesi'nden bir güvenlik araştırma takımı, örneğin Windows Phone 8'in kişisel hotspot'larda kullandığı varsayılan parolanın sadece 8 haneli rakamlardan oluştuğunu, bunun ise Windows tabanlı hotspot parolalarına saldırıyı son derece kolaylaştırdığını söylüyor. Android'li cepler, varsayılan olarak hotspot'lar için güçlü şifreler oluştursalar da bazı üreticiler, Wi-Fi ile ilgili bileşenler üzerinde yaptıkları değişikliklerle varsayılan parola üretme algoritmasını zayıflatmışlar. Örneğin HTC'nin bazı modelleri, değişmeyen, 1234567890 gibi varsayılan parolalar oluşturuyor. Takım, Wi-Fi hotspot'u oluştururken telefonun önerdiği varsayılan parolayı bize güvenli gibi görünse dahi kabul etmememizi, kendi parolamızı kendimiz oluşturmamızı tavsiye ediyor.

Kendi gelmedi, sahtesi geldi!

Eski adıyla RIM yeni adıyla BlackBerry kendisiyle aynı adı taşıyan akıllı telefonların vazgeçilmez anında mesajlaşma yazımı BlackBerry Messenger'ın (BBM) Android ve iOS sürümleri üzerinde çalışırken, Google Play'de ortaya çıkan sahte bir yazılım çok sayıda Android kullanıcısını kandırmayı başardı. Geliştirici ismi olarak RIM adını kullanan biri veya birilerinin geçtiğimiz hafta Google Play'e yüklediği yazılım, BMM adını kullanarak yüklendiği cihazların internet tarayıcılarının ana sayfalarını değiştirme ve link ekleme gibi istenmeyen bazı faaliyetlerde bulunuyor. BlackBerry logosu ve ikonlarını kullanmayı da ihmal etmeyen sahte BBM yazılımı, Google tarafından kullanıcı şikayetleri doğrultusunda Google Play'den kaldırılmadan önce 100 bin indirilme sayısına ulaşmış. BlackBerry tarafından geliştirilen gerçek BBM'in ise bu sene içinde Android ve iOS kullanıcılarının beğenisine sunulması bekleniyor.



Ön inceleme WINDOWS 8.1

Microsoft'un henüz yayınladığı Windows 8.1 ön izleme sürümünü denedik! Bakalım 8.1 ne kadar iyi?

ZEYNEL A. ÖZTÜRK

Microsoft'un beklenen güncellemeyi sonunda yayınlamasıyla Windows 8.1'in resmi önizleme yapısıyla zaman geçirme şansı bulduk. Şimdiye kadarki Windows 8.1 sızıntılarının çoğunun doğru çıktığını söyleyebiliriz: Başlat düğmesi gerçekten de geri dönmüş görünüyor, bunun yanında dileyen kullanıcılar sistemi direkt olarak masaüstünden açabiliyorlar ve Windows 8 arayüzü için arka plan resimleri kullanabiliyorlar.

Microsoft'un Windows 8.1'de direkt olarak masaüstünden açma işlevini sunması, Metro arayüzünden vazgeçtiği anlamına gelmiyor. Mail ve Xbox Music gibi önemli Microsoft uygulamaları yenilenirken, yeni gıda ve fitness uygulamaları eklenmiş bulunuyor. Bunun yanında Office'in Windows 8 arayüzüne özel sürümü de yolda. Microsoft, hala Windows'un 8 inç'lik tabletlerden 27 inç'lik çift ekranlara destek sunabileceğine inandığından giriş ekranında bazı değişiklikler yapmış. Bu değişiklikler arasında Windows 8 uygulamalarını yan yana çalıştırabilme, Metro arayüzündeki Denetim Masası için birçok yeni işlev var.

En önemli yenilikler

Windows 8.1 ile beraber kilit ekranınız, bir fotoğraf galerisine dönüşebiliyor. Microsoft Research'ün geliştirdiği teknoloji, ilgili fotoğrafları otomatik olarak seçebiliyor. Herhangi bir parola yazmadan Skype aramalarına cevap vermeniz veya kameranın kilidini açmanız artık mümkün. 8 inçlik tabletlerin popüler hale gelmesi durumunda bu işlevler, faydalı olabilir.

Giriş ekranına Weather (hava durumu) ve Finance (finans) gibi uygulamalara özel yeni kutucuk boyutları eklenmiş, bu sayede aynı anda daha çok bilgi görebiliyorsunuz. Artık giriş ekranı arka planını kişiselleştirmek üzere seçebileceğiniz çok daha fazla renge sahipsiniz. Bunların bazıları siz ekranı kaydırdıkça hafifçe hareket ediyor. Dilerseniz giriş ekranınızın arka planı olarak masaüstünüzün arka planını kullanabiliyorsunuz. Bu durumda arka plan görüntüsü sabit kalıyor ve sadece kutucuklar kayıyor.

Windows 8'de kutucukları seçmek üzere parmağınızı kısa kaydırma hareketini kullanıyorsanız, bu alışkanlığınızı bırakmanız gerekiyor. Bu hareket artık uygulamalar ekranını açıyor. Ancak kısa kaydırma, Windows Store gibi uygulamalarda çalışmaya devam ediyor. Bir kutucuğu seçmek için üzerine basıp beklemeniz gerekli. Birden fazla kutucuğu seçmeniz ve üzerlerinde işe yarar eylemler gerçekleştirmeniz artık mümkün. Uygulama listesi ekranında birden fazla kutucuk seçerek bu kutucukları giriş ekranınızda bir gruba dönüştürmeniz de mümkün.

zeynelo@chip.com.tr

1 BAŞLAT DÜĞMESİ GERİ DÖNDÜ Başlat menüsü değil, başlat düğmesi geri geldi. Böylelikle Başlangıç ekranına gitmek için sol alt kenara fare ile basmak zorunda kalmıyorsunuz.

2 CHARMS MENÜSÜ FAREYE YAKIN Charms menüsü (sağdaki menü) de artık farenizin gittiği yere daha yakın bir yerde çıkıyor.

3 İSTERSENİZ SABİT ARKAPLAN Artık Samsung'un Android'inde olduğu gibi, masaüstü arka planınız neyse, hem başlangıç menüsü, hem de uygulama menüsü arka planınızı olarak onu ayarlayabiliyorsunuz.

4 WINDOWS PHONE İLE SICAK TEMAS Windows Phone ve Android sahipleri ana ekranları ile uygulamalar arasındaki farkı çok iyi bilirler. İşte Windows 8.1 tam da bunu getiriyor. Sol alttaki düğmeye dikkat...

Windows 8.1'deki arayüz değişiklikleri

En önemli iki arayüz değişikliği, şüphesiz yeni akıllı arama ve Windows'un açık Metro uygulamalarını yönetme biçimi (özellikle büyük monitörlerde). Arama charm'ını kullandığınızda (Windows-S), çalıştırabileceğiniz uygulamalar, açabileceğiniz ayarlar ve diğer aramalar konusunda öneriler alıyorsunuz. Windows 8.1'de arama sonuçları, tam ekran değil sadece arama panelinin kendisi üzerinde gösteriliyor. Bu sayede o sırada yaptığınız iş bölünmeden sonuçlara rahatça ulaşabiliyorsunuz. Bu arada uygulamalar ve ayarların da ayrı listeler yerine aynı listede göründüğünü söyleyelim. Arama sonuçlarını isterseniz eskisi gibi tam ekran görüntülemeniz de mümkün. Bing, PC'niz ve SkyDrive'ınızdaki sonuçları, uygulamalarınızın içeriklerinden sonuçları bir araya getiriyor. Windows 8.1 yayınlandığı sırada arama işlevi, e-posta mesajlarını da arayabilecek. Aramanızla eşleşen belgeler varsa sonuçların en üstünde bunlar gösteriliyor. Bing, aramanız hakkında kişi, yer, müzik grubu, albüm vs. içerikleri de gösterebiliyor.

Bir kişi adı arattığınızda, Wikipedia'dan bir sonuçla karşılaşıyorsunuz. Yer arattığınızda ise yol tarifleri ve yer hakkında yorumları görüyorsunuz. Arama görünümünde parmağınızı kaydırarak tam görünüme geçebiliyorsunuz. Çimdikleme hareketi, sonuçların kategorilerini göstermenizi sağlıyor. Dokunduğunuzda ise yeni bir uygulama açmadan diğer detayları görebiliyorsunuz.

Yeni "Snap" görünümleri

Windows Store uygulamalarını açtığınızda, artık onları ekranın yanındaki küçük bir bölmeye sıkıştırmaktan daha çok seçeneğiniz var. 10 inçlik Surface RT veya Surface Pro'nun ekranında pencereyi ekranın üçte birini, yarısını veya üçte ikisini kaplayacak şekilde boyutlandırabiliyorsunuz. Ekranda aynı anda çalıştırabildiğiniz uygulama sayısı halen iki. Bazı pencereler kendi boyutunu kendi seçiyor. Büyük ekranlarda üç ve hatta dört uygulamayı yan yana çalıştırma seçeneğiniz var. Uygulamaların ekranda ne kadar yer kaplayacağını ise yine siz seçiyorsunuz. Çift monitör kullanıyorsanız, her ikisine de birden fazla Windows Store uygulaması yerleştirebiliyorsunuz. Bu sayede 7 veya 8 uygulamayı aynı anda görebilmeniz mümkün. Aynı anda 3 mü yoksa 4 uygulama mı gösterebileceğiniz, sadece çözünürlüğe değil DPI ayarına da bağlı.

Windows 8.1'in masaüstünde en belirgin değişiklik, Başlat düğmesinin (başlat menüsünün değil) geri gelmiş olması. Ancak bunun dışında bazı küçük değişiklikler de var. Örneğin fareyi sağ üste götürdüğünüzde Charms çubuğunun görünmesini sağlayan işlevi devre dışı bırakabiliyorsunuz. Arama charm'ını masaüstünde kullandığınızda, arama paneli o an yaptığınız işin üzerinde açılıyor ve sizi giriş ekranına atmıyor. Kitaplıklar, artık Windows Gezgini'nde otomatik olarak gösterilmiyor. Onlara Windows Store uygulamaları içerisinden, dosya seçicisi üzerinden ulaşabiliyorsunuz.

Windows Gezgini'nde klasörlere sağ tıkladığınızda çıkan kitaplığa ekleme seçeneği hala mevcut, ancak Kitaplıklar ile Gezgin üzerinden çalışmak isterseniz öncelikle onları etkinleştirmeniz gerekiyor. My Computer (Bilgisayarım) simgesi, son zamanlardaki sızıntılarda olduğu gibi gerçekten de This PC (Bu PC) ile değiştirilmiş. SkyDrive ise Windows 8.1'in bir parçası olarak yüklü geliyor. Tablet gibi küçük boyutlu depolama cihazlarında diskin dolmasını engellemek amacıyla tüm belgeleriniz ve resimleriniz, varsayılan olarak SkyDrive üzerinde bulunuyor.

BUNLARDA OLMALIYDI!

Windows 8 için ücretsiz bir güncelleme olarak sunulan Windows 8.1, işletim sisteminin ihtiyacı olan ince ayarlamaları yapıyor ve onu küçük eklemelerle daha güçlü bir hale getiriyor. Windows 8.1'de önemli geliştirmeler var, ancak güncellemenin onu baştan yarattığını söylemek zor.

Windows 8'e şüpheyle bakan kullanıcılar arasındaysanız, Windows 8.1'deki yenilikler sizi çok fazla tatmin etmemiş olabilir. Ancak Windows 8.1'in bir "ön izleme" sürümü olduğunu ve final sürümünün birkaç ay sonra kullanıma sunulacağını düşündüğümüzde, Microsoft'un ona yeni işlevler ekleme olasılığı hiç de az değil. İşte Microsoft'tan Windows 8.1'e eklemesini beklediğimiz bazı özellikler.

1. Internet Explorer 11'i varsayılan tarayıcı yapmak zorunda kalmayalım

IE'nin "Modern" sürümünü çalıştırabilmek için Windows 8 veya Windows 8.1'de onu "varsayılan web tarayıcısı" olarak ayarlamış olmanız gerekiyor. Chrome veya Firefox'u varsayılan tarayınız yaptıysanız, Modern IE11'i unutmalısınız. Ancak bizce bu oldukça saçma bir durum ve Microsoft'un küçük bir değişiklikle Modern IE11'e erişimi kolaylaştırması gerekiyor.

2. Masaüstüyle başlatma seçeneği gibi seçenekler daha belirgin olmalı

Microsoft, Başlat düğmesini Windows 8.1'e eklemiş olsa da masaüstünden vazgeçemeyenleri sinirlendirecek değişiklikler yapmaya devam ediyor. Örneğin Modern arayüz yerine Masaüstüyle başlatma seçeneği, görev çubuğunun özellikleri penceresinde gizli bulunuyor. Bu tür seçeneklerin giriş ekranındaki Ayarlar altında gösterilmesi daha hoş olabilir. Ancak masaüstünü ihmal etmeyi seven Microsoft'un böyle bir değişiklik yapma ihtimali düşük görünüyor.

3. Windows 8.1 DVD çalabilir mi?

Windows 8, kutudan çıktığı haliyle DVD'leri yürütmüyor; Windows 8.1 tamamlandığında DVD çalıp çalamayacağı ise henüz belli değil. 10 dolarlık Media Center Pack'i yükleyebilmeniz için 200 dolarlık Windows 8 Pro'ya sahip olmanız gerekiyor. Bu ise sadece DVD çalabilmek için oldukça yüksek bir ücret. Windows 8.1'de DVD çalma özelliğinin bedavadan sunulma ihtimali düşük, çünkü böyle bir değişiklik Microsoft'un cebinden lisans başına para çıkması anlamına geliyor.

4. Gizli özellikler daha açık olsun

Windows 8.1, Başlat düğmesini geri getirerek Windows 8'in masaüstünün gizemlerinden bir tanesini çözüyor. Ancak Microsoft'un ortaya çıkarması gereken başka gizli menüler de var. Örneğin sol alt köşeye sağ tıkladığımızda açılan menüden herkesin haberi olmayabilir. Fareyi ekranın köşelerine götürdüğünüzde bir işlevin devreye gireceğini yeni bir kullanıcının keşfetmesi zor olabilir.

5. Kişiselleştirme hala yetersiz

Windows 8'in giriş ekranının arka plan rengini değiştirebiliyorsunuz. Ancak Modern stildeki kişiselleştirme ekranındaki seçenekler, oldukça kısıtlı. Buradan masaüstünü kişiselleştirebilmek, ekran koruyucuyu değiştirebilmek ve profil resmini değiştirebilmek çok daha hoş olabilirdi.

6. Yeni kutucuk seçenekleri iyi, ama...

Windows 8.1 ile beraber kutucukları daha büyük veya daha küçük bir kare şeklinde boyutlandırabiliyoruz. Grupları yönetmek ve isimlerini değiştirmek de artık daha kolay. Ancak kutucukların ismini, simgelerini ve renklerini de değiştirebilsek, çok daha iyi olabilirdi!

5 SADE BAŞLANGIÇ EKRANI Yüklediğiniz her uygulama Başlangıç menüsüne otomatik yerleşmiyor. Uygulamalar menüsüne gidip sağ tıkla Başlangıç menüsüne eklemek istediğiniz uygulamaları seçebiliyorsunuz.

6 4 UYGULAMAYA KADAR... Artık sadece bir dar, diğeri geniş olmak üzere sadece 2 uygulama alan ekran, isterseniz 4 uygulamaya kadar izin veriyor.

Internet Explorer 11 ve fazlası

Reading List (Okuma Listesi) işlevi, IE ve diğer Windows Store uygulamaları ile ilginç bağlantıları toplayarak size onları daha sonra okuma şansı tanıyor. Kamera uygulaması, entegre Photosynth panorama işlevleriyle donatılmış. Bu sayede panorama düğmesine dokunup tabletinizi çevirerek 360 derecelik bir görüntü ortaya çıkarabiliyorsunuz. Denememizde Photosynth'in oluşturduğu panoramik fotoğrafların başarılı olduğunu (özellikle tableti hızlı çevirmezseniz) söylemeliyiz. Health & Fitness (Sağlık ve Fitness) uygulaması, Microsoft'un Health Vault hizmetine açılan bir kapı niteliğinde. Food & Drink (Gıda ve İçecekler) ise elinizi web kamerasının önünde sallayarak tarif sayfaları arasında dolaşmanıza izin veriyor.

İlk yorumumuz

Şundan şüphemiz yok: Windows 8.1 yepyeni bir işletim sistemi değil ve Windows 7'den Windows 8'e geçişte olduğu kadar radikal bir değişim sunmuyor. Ancak güncelleme, Microsoft'un geleneksel hizmet paketlerinden de fazlasını sunuyor ve özellikle Windows RT'yi çok daha güçlü bir sistem haline getiriyor. Internet Explorer'da yapılan birkaç önemli geliştirme, aynı şekilde masaüstü ve "Metro" arayüzünde yapılan geliştirmeler var. Windows 8.1'in performansı genel olarak biraz daha hızlı. Windows 8'in giriş ekranını sevenler, arayüz değişikliklerinden çok fazla hoşlanmayabilir. Özellikle Windows 7'nin Başlat menüsünün geri dönmesini bekleyenler, giriş ekranını açmaya yarayan bir Başlat düğmesini yetersiz bulabilirler. Giriş ekranı kutucuklarını düzenleme gibi işlevlere yeniden alışmamız gerekecek gibi görünüyor. Ancak arayüzün genel olarak daha tutarlı ve alışması daha kolay bir hal aldığını düşünüyoruz. Yenilenen klavye yazmayı kolaylaştırıyor, yeni Metro denetim masası sadece masaüstünde olan bazı işlevleri nihayet içeriyor.

GRAFENİN ÖZELLİKLERİ

→ Kalınlık: 0,34 nanometrelik kalınlığıyla bir kâğıt sayfasından bir milyon kat ince

→ Ağırlık: Grafenin bir kilometrekaresi 757 gram, yani tüy sıklet.

→ Sertlik: Grafen, katman doğrultusunda elmas kadar sert

→ Şeffaflık: Işığın yalnızca %2,3'ünü emiyor, yani şeffaf.

→ Elektrik iletkenliği: Bilgisayar yongalarında kullanılan katkılı silikondan bir milyar kat daha iletken.

Büyüleyici materyal GRAFEN

Karbon atomlarından oluşan ağ sayesinde bilgisayarlar daha hızlı çalışabilecek. Grafen çok geçmeden birçok şeyin temel yapıtaşı olacak.

MM / BARIŞ EMRE ALKIM

Dünyada hiçbir şey bir kurşunkalemin ucunun en üst katmanı kadar hafif, sert, şeffaf ve esnek değil. Kurşun kalemlerin ucu grafitten, yani karbonun kristal halinden oluşur. Kâğıdın üstüne yazarken bu katmanlar dökülür. Eğer kâğıdın üstüne tek bir katı koymak mümkün olsaydı elimizde karbon atomu içeren bir karbon kapısı olacaktı. İşte, buna grafen deniyor. Grafen aynı anda hem çok stabil hem de aynı anda çok esnek. Isıyı ve elektriği iletmede çoğu metalden aşağı kalır yanı yok ve cam kadar da şeffaf. Elektronlar grafen üzerinde, bugünkü yongaların yapıtaşı silikonda olduğundan neredeyse yüz kat hızlı yol alıyor. Grafen, bilgisayarları akıl almaz derecede hızlandırabilir. Grafen bundan dokuz yıl önce keşfedildi. Andre Geim ve Konstantin Novoselov adlı iki fizikçi, yapıştırıcı bir bant kullanarak grafit katmanlarını teker teker kaldırdılar, geriye sadece tek bir katman kaldı. Bu, onlara 2010'da Nobel Ödülü kazandırdı. Akla gelen soru bu büyüleyici materyalle neler yapılabileceği. Sorunun yanıtı, AB için bir milyar avro değerinde. Avrupa Birliği önümüzdeki on yıl içinde grafen üstünde yapılacak araştırmalara tam bu kadar fon ayırmış durumda. Sadece ülke ve hükümetler değil, Nokia ve Samsung gibi büyük BT şirketleri de grafen araştırmaları konusunda çalışmaya başladılar.

Bilgisayarlar için teknolojik sıçrama

100 GHz'lik işlemciler ya da saniyeler içinde şarj edilebilen bataryalar gerek sektörü gerekse araştırma laboratuvarlarını gerçekten harekete geçirdi. Ancak grafenin meyvelerini hemen toplamak mümkün değil. Her şeyden önce grafen elektriği aşırı iyi ilettiği için transistorlarda kullanılamıyor. Bunun için, transistorların mimarisini değiştirmek gerekiyor. Öte yandan, ekranlar, piller, güneş pilleri ve hatta kulaklıklar, daha uygun. İşte size birtakım yeni projeler.

ÖZELLİKLER:
Aşırı iletken, aşırı sert

Elektronlar grafende çok daha hızlı hareket ediyor. Grafen aynı zamanda sağlam, esnek ve şeffaf

Grafenin sırrını anlamak için atomik yapısına göz atmak yeterli. Dıştaki dört elektrondan üçü komşu atomlarla bağ oluşturduğundan (sağa bakınız) altıgen bir karbon atomu ağı meydana geliyor. Dördüncü elektron ise yörüngede serbest dolaşıyor. Bağlı elektronlar ağı güçlendiriyor, boştaki elektron ise ısı ve elektrik iletkenliğini artırıyor. Karbon atomları arasındaki bağ sayesinde grafen katmanı elmas sertliğinde ve ancak çok büyük bir kuvvet uygulanırsa kırılıyor. Dahası, grafen ağı %20'ye kadar esneyebiliyor. Grafen araştırmasıyla Nobel ödülü kazananlardan Konstantin Novoselov, grafen ağının bir katalizör aracılığıyla (paladyum ya da nikel) kendi kendini tamir edebildiğini ortaya çıkardı. Bunun için tek gereken, yeteri kadar karbon atomu.

Dördüncü ve serbest elektron özellikle de bilgisayar sektörü için anlam ifade ediyor çünkü grafenin benzersiz bir özelliği var: Grafenin içinde serbestçe dolaşan elektronların enerji düzeyiyle dördüncü dış elektronun enerji düzeyi aynı (diğer sayfadaki resme bakınız). Bu yüzden elektronlar grafen ağı üzerinde daha hızlı hareket edebiliyor ve neredeyse hiç dirençle karşılaşmıyor. Grafen transistorların yapıtaşı olarak kullanıldığı bilgisayar yongaları ısınmadan yüksek frekanslarda çalışabiliyor. Örneğin IBM, daha 2010 yılında 100 GHz hızında çalışan bir grafen transistor üretti.

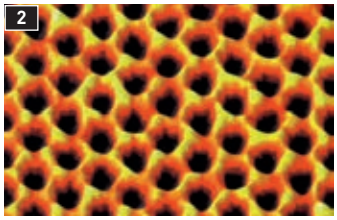
Seri üretimde ilerleme

Grafen eğer ucuza ve büyük miktarlarda üretilemezse grafen düşleri sona erecek. Şu anda gelecek vaat eden üç yöntem bulunuyor. Eksfoliasyon (katman kaldırma) sırasında grafit, bir milimetrelik grafen pullarına bölünüyor. Bu araştırma için yeterli olsa da, seri üretime yeterli değil. Silikon karpitten silika elde etmek içinse silikon karpit 1.000 dereceyi aşan sıcaklıkta buharlaştırılıyor, geriye yalnızca yüzeydeki karbon kalıyor. Eğer bunun üstünden karbon içeren bir gaz geçirilirse, silikon boşluklarına takılıp kalıyor. Wafer'lar bu yöntemle üretiliyor. Bu wafer'larda bir grafen katmanı bir de taşıyıcı materyal olarak silikon karpit bulunuyor. Çaplarıysa 50 milimetre.

Erlangen Üniversitesi'nden araştırmacılar, bu wafer'ların transistor için de uygun olduğunu ortaya çıkarmış. Ancak taşıyıcı materyal elektronları yavaşlatıyor. 2.000 cm2/Vs hızı katkılı silikonunkinden fazla (1.400) ancak kuramsal limitin çok altında (200.000). Kimyasal Buhar Depozisyonu (CVD) ise daha yüksek bir elektron hızı sağlıyor (16.000 cm2/Vs). CVD'de karbon içeren gaz 900 derecede, bir bakır yüzeyde ayrıştırılıyor ve bu da grafen oluşturuyor. Grafen uygun bir taşıyıcı materyal olmadığından kazınıyor ve grafen, silikon katmanının üstüne aktarılıyor. CVD şu anda, geleceğin seri üretimine en uygun yöntem. →

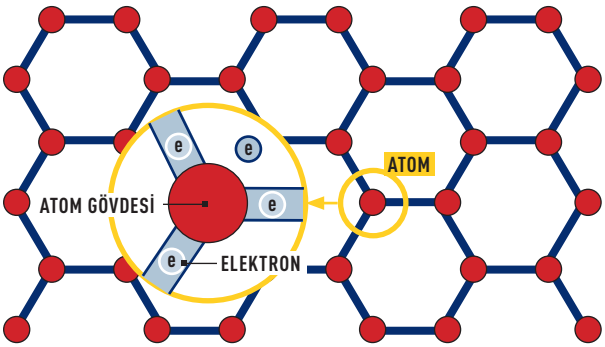
GRAFITTEN GRAFENE

Basit ve önemsiz bir grafit parçasından 1 tek atom kalınlığında bir katmanı ayırırsanız elinize grafen geçiyor. Elektron mikroskopu altında, grafenin düzenli petek yapısı göze çarpıyor 2 .



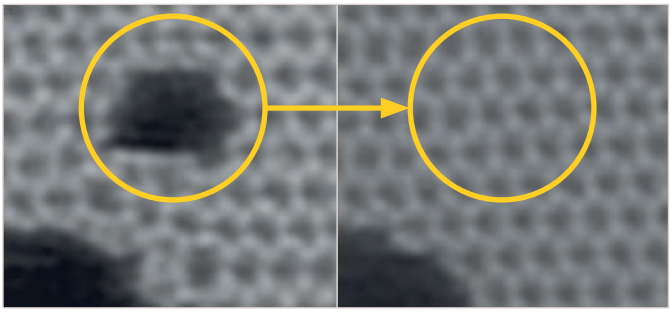
KARBON ATOMU AĞI

Grafende karbonun üç dış elektronu komşu atomlarla bağ oluşturuyor. Dördüncü elektron ise boşta. Bu bağ grafeni sağlam kılarken son elektron da iletkenliği sağlıyor.



KENDİ KENDİNİ TAMİR EDİYOR

Manchester Üniversitesi'nin ortaya çıkardığı üzere, grafen ağı katalizör yardımıyla kendi kendini onarabiliyor. Tek gereken, karbon atomu sağlamak.



Grafen hâlâ çok pahalı. Silikon katman üzerinde dört küçük grafen katmanı, graphenea.com adresinden yaklaşık 250 avroya alınabiliyor.

TRANSİSTORLAR: Grafen şablonlar

Grafenin transistorlarda kullanılan silikonun yerini alması kolay değil. Öncelikle, transistor tasarımının bu büyüleyici materyale uyum sağlaması gerekiyor.

Transistor bilgisayar yongasının temel bileşeni çünkü bu küçük elektrik devrelerinin her biri, bir biti temsil ediyor. Transistorlar yarıiletken olan silikondan yapılıyor. Silikonun dört dış elektronu da komşu atomlarla bağ kuruyor. Grafenin aksine, silikonun boşta elektronu yok. Silikon transistorlarda voltaj uygulandığında kanal açılması, elektronların kaynaktan savağa (sağa bakınız) hareket etmesi için katkı maddesi kullanılıyor. Bir başka deyişle, silikona yabancı atomlar ekleniyor. Örneğin, kaynak ve savak n katkılı ise beş dış elektronu olan yabancı atomlara (örneğin arsenik) sahip oluyorlar. Eğer arsenik silikon tarafından özümsenirse serbestçe hareket eden bir dış elektronu bulunuyor. P katkılı kanal ise sadece üç dış elektronu bulunan (yani elektronlar için bir "deliği" bulunan) bir atom, örneğin bor katkılı oluyor.

Elektronları hareket ettirmek için voltaj uygulamak lazım. Bu voltajın büyüklüğünü ise katkının oranı belirliyor. Normalde silikonun 1,1 elektron voltluk (eV) bir enerji bant açıklığı bulunuyor. Bu, dıştaki elektronu valans bandından iletim bandına hareket ettirmek için gereken enerji miktarı. Transistorun çalışması için iletim bandında olması ve elektronların kaynaktan savağa akabilir olması gerekiyor. Diğer yandan grafende bir bant açıklığı bulunmuyor ve elektronlar daima iletim bandında. Dolayısıyla, grafen transistor voltaj olmasa bile sürekli bağlı konumda.

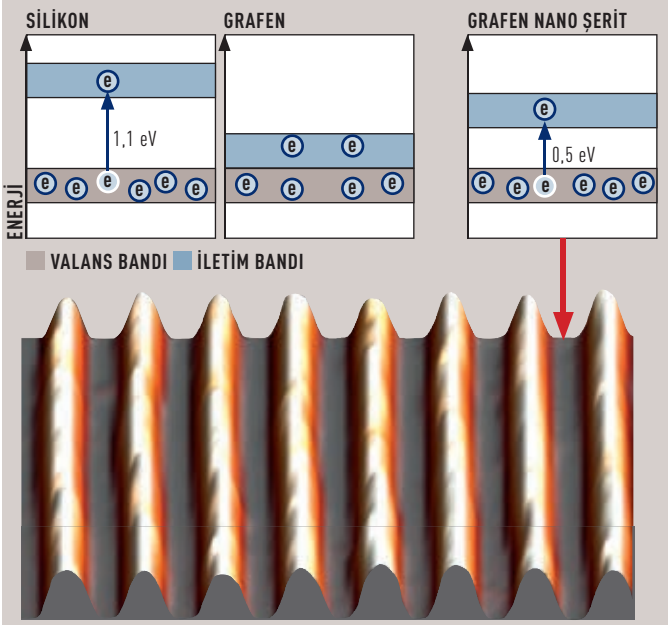
Modifiye grafen yarıiletkene dönüşüyor

Grafenin transistorlarda kullanılabilmesi için bir bant açıklığı olmak zorunda. Son birkaç ay içinde bu konuda bazı büyük gelişmeler oldu. Georgia Tech'ten bir grup bilim insanı silikon karpit yöntemiyle grafeni yeniden oluşturarak nano bantlar elde etmeyi başardı (sağda). Grafenin dalgalı yapısı sayesinde 0,5 eV'lik bir bant açıklığı oluşturulabildi. Japon araştırmacılar ise bir adım öne geçtiler, CVD yöntemini (sağa bakınız) kullanarak 30 nanometrelik bir grafen transistor geliştirdiler. Bu, şu anda kullanılmakta olan silikon tekniğine denk düşüyor. Örneğin Intel'in tri-gate transistorları 22 nanometre. Japon araştırmacılar bant açıklığı küçük olsa bile elektronların akışını denetlemek için iki kapı kullanıyor. Bunları da grafeni helyum iyonu bombardımanına tutup petek yapısını bozarak başarıyorlar.

Japon araştırmacıların şimdiki hedefi, yöntemlerinin seri üretime uygun olup olmadığını görmek için bu transistorlarla bir wafer üretmek. Fakat en iyi grafen transistoru bulmak için geleneksel transistor modelini terk etmek gerekebiliyor. Manchester Üniversitesi'nin bir projesinde, CVD tekniğiyle üretilmiş iki grafen katmanı bir Tungsten (IV) sülfit (WS2) katmanıyla birbirinden ayrıldı. Bu, 2,1 eV'lik bir bant açıklığı oluşturuyor ve elektronlar bir grafen katmanından diğerine WS2 aracılığıyla geçiyor.

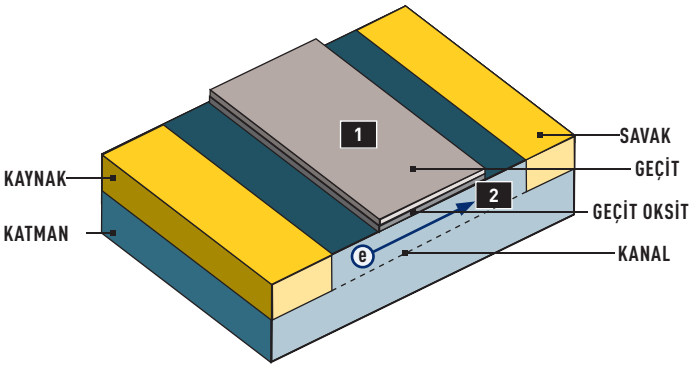
GRAFENDE AÇIKLIK OLUŞTURMA

Silikon transistorların çalışması için elektronların iletim bandında olması lazım. Elektronların valans bandından atlayabilmesi için de enerji gerekiyor. Bu açıklık grafende bulunmadığından transistor sürekli açık kalıyor.

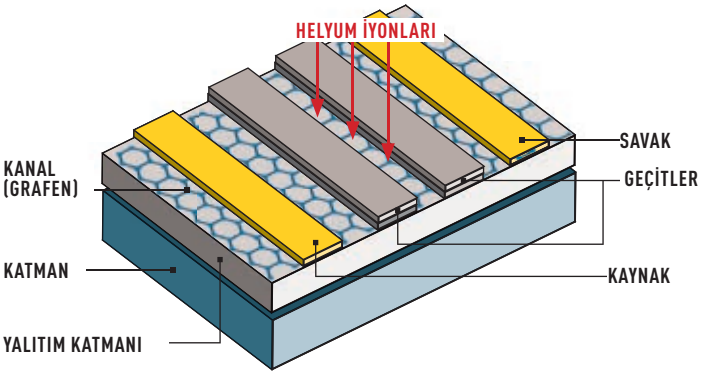


Atlanta'daki GeorgiaTech araştırmacılarının yaptığı gibi grafeni nano şeritler halinde yeniden oluşturarak bir band açıklığı, yani grafen transistorlar için gereken hammadde üretilebiliyor.

SİLİKON TRANSİSTORDAN GRAFEN TRANSİSTORA



Silikon transistor ancak voltaj varsa çalışıyor **1**. Bu durumda katmanda elektronların kaynaktan savağa akmasını sağlayan bir kanal açılıyor **2**.



Grafen transistorun çalışması için iki geçide ihtiyacı var. Ayrıca grafen ağının iyon bombardımanıyla bozularak bir bant açıklığı oluşturulması gerekiyor (yukarı bakınız).

UYGULAMA ALANI

Bellek, pil, ekran

Grafen, bilgisayarla ilgili her tür aygıtı iyileştirecek. Öncelikle ekranlarda kullanılma olasılığı var.

Grafenin transistorlarda kullanılmasının bir yolu bulunursa, flash hücrelerinde kullanılması da çok uzun sürmeyecek ve böylece verileri kalıcı olarak saklamanın yolu bulunacak. Hücre tıpkı bir transistor gibi çalışıyor (sağa bakınız). Voltaj olduğu anda elektronlar kaynaktan savağa akıyor. Tek fark, kontrol geçidiyle kanal arasında bir yüzer geçit olması. Yüzer geçit, asıl bellek unsuru çünkü yüzer kapıdaki elektronların sayısı hücre tarafından okuma işlemi sırasında rapor edilen bit değerini belirliyor. Yüzer geçit, 10 volttan yüksek pozitif voltajla dolduruluyor ve yine aynı miktarda negatif voltajla boşaltılıyor. ETH Lausanne'den İsviçreli araştırmacılar yüzer geçit depolama materyali olarak grafen kullanan bir flash hücresi yaptılar. Grafen hücrenin kanalı bir molibdenit atom katmanından oluşuyor (MoS2). MoS2'de elektronlar grafendeki gibi 1,8 eV'lik bir bant açıklığında hareket ediyor. Dahası, grafen hücreler SSD'lerde ve USB'lerde kullanılan silikon flash belleklere kıyasla daha çok silme döngüsüne dayanabiliyor, zira silme için daha az voltaj kullanıyor, okuma ve yazma hızlarıysa yüksek.

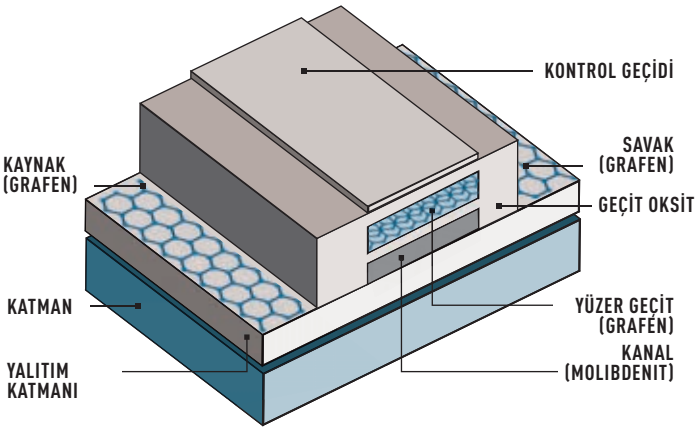
Grafen daha pahalı materyallerin yerini alıyor

Grafenin mükemmel iletkenliği, güneş hücrelerinde ve bataryalarda kullanımın önünü açıyor. New York'taki Renssealer Politeknik enstitüsü, pil şarj süresinin 12 dakikadan 90 saniyeye inebildiğini gösterdi. Grafen elektriği iletmekle kalmayıp aynı zamanda şeffaf da olduğundan tüm ekran türleri için uygun. Grafen elektrotlu OLED'ler (ışık saçan organik diyotlar) Stanford Üniversitesi tarafından daha 2010 yılında üretilmişti. Bunda grafen, şeffaf ama pahalı olan indiyum kalay oksidin (ITO) yerini alıyor. ITO, güneş enerjisi sistemlerinde de kullanılıyor. Grafenin mekanik özellikleri de fayda sağlayabilir. Hafif, esnek ve sağlam olduğu için kulaklıklarda muhteşem bir hoparlör membranı üretilebilir. Kısa süre önce Berkeley Üniversitesi'nden bir araştırmacı ekibi bu tür bir membran üretti (sağda). Sadece yedi milimetre çaplı membran iki adet silikon elektrot sayesinde titreşiyor ve titreşimi o kadar iyi ki en pahalı kulaklıklarla yarışabiliyor. Grafenin araştırmacıların ve şirketlerin malzeme beklentilerini karşılayıp karşılamayacağını henüz bilemiyoruz. Grafen transistorların seri üretimine dair soru işaretleri varlığını sürdürüyor. Nobel ödüllü Konstantin Novoselov'la çalışan bir fizikçi ekibi, bir yol haritası yayınladı (sağ alta bakınız). Bu yol haritasına göre OLED'ler gibi ürünler nispeten yakın zamanda piyasaya çıkacak ancak 100 GHz saat hızına sahip grafen CPU'ları görmek için en aşağı on yıl beklememiz gerekecek. Yine de bu hedef ulaşılmaz bir şey değil. 100 GHz'lik bir silikon işlemci olasılığı giderek azalıyor.

balkim@chip.com.tr

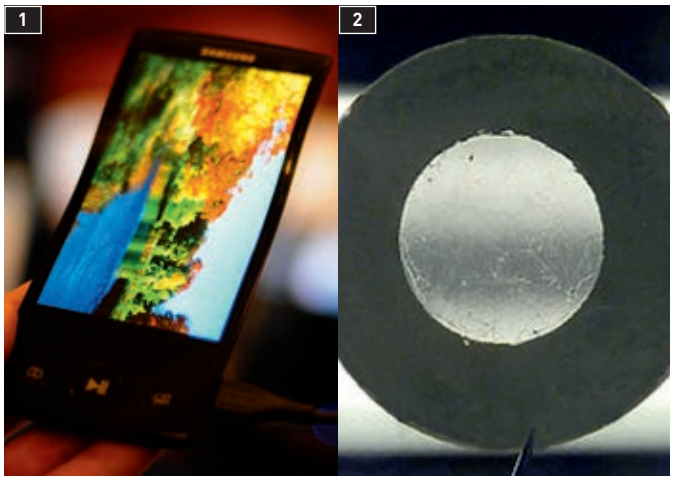
HIZLI VE DAYANIKLI FLASH HÜCRELERİ

İsviçreli araştırmacılar elektronları grafenden yapılmış yüzer geçitte saklayan bir flash hücresi yaptılar. Molibdenit kanal sayesinde, şu anki flash hücrelerinden hem daha hızlı hem daha tasarruflu.



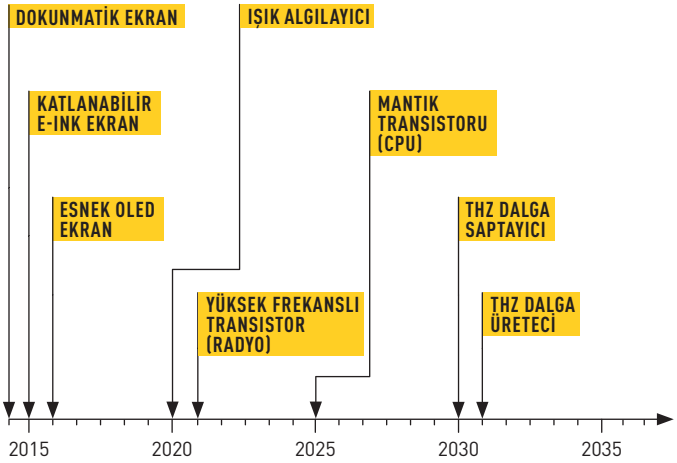
ESNEK EKRANLAR, MÜKEMMEL KULAKLIKLAR

PC'lerin çevrebirim aygıtları da grafenden faydalanacak. Grafenin şeffaf ve esnek oluşu, esnek ekranları mümkün kılıyor 1. Ayrıca materyal, kulaklıklarda membran olarak kullanıldığında harika ses sağlıyor 2.



GRAFEN İÇİN YOL HARİTASI

Nobel ödüllü Konstantin Novoselov'la çalışan araştırma ekibi, grafen ürünlerinin piyasaya çıkış tarihiyle ilgili tahminlerde bulundu. Grafen, önce ekranlarda, sonra kablosuz iletişim için yüksek frekanslı transistorlarda, sonra da bilgisayar yongalarındaki mantık transistorlarında kullanılacak.



PAROLA ALTERNATİFLERİ

SySS'ten güvenlik uzmanı Sebastian Schreiber'e göre tam güvenlik ancak iki yöntemi bir arada kullanırsanız mümkün. Değerlendirmesinin ayrıntıları yazımızda.

PAROLAYA elveda

Hacker saldırıları, donanımsal ve yazılımsal açıklar web'deki kimliğinize yönelik bir tehdit oluşturuyor. O zaman ne yapacaksınız? Parolanızı bir kasaya ya da USB belleğe koyun ya da toptan vazgeçin

CM / BARIŞ EMRE ALKIM

Bilim insanı Cilfford Stoll'un çok ünlü bir tavsiyesi var: "Parolanıza diş fırçası muamelesi yapın. Başka hiç kimsenin kullanmasına izin vermeyin ve her altı ayda bir değiştirin." Ancak parolalarla ilgili tavsiyeler de sakızlardan çıkan fallara benziyor. Sundukları kolay yutulur bilgelik insana psikolojik olarak kendini iyi hissettirse de, pratikte pek bir etkisi yok. Hepsi de parolayla korunan binlerce çevrimiçi bankanın, mağazanın ve web hizmetinin olduğu karmaşık bir dünyada çok basit kalıyorlar.

Çünkü diş fırçanızın aksine, parolanızı evinizde saklayamıyorsunuz. Parolalarınız bağlanıp oturum açabilmeniz için web hizmetlerinin sunucularında, veri tabanlarında, bazen şifrelenmiş durumda bekliyor. Bu sunucular hacklenebiliyor. Sony'nin başına geldi bile. Tıpkı Yahoo, Gamigo, LinkedIn ya da en son Evernote'un başına geldiği gibi (sağa bakınız). Üstelik de parolanızı ister yıllarca kullanmış olun ister yeni değiştirmiş, ister kısa bir parola kullanın (12345 gibi) isterse Hc84#6gBm7_v gibi karmaşık gibi bir parola, hiçbir şey değişmiyor. Bu saldırılar tüm parolaları etkiliyor.

Hackerlar da en az sizin kadar zeki

Web hizmetleri söz konusu olduğunda ne yazık ki başka seçeneğiniz olmadığından tüm güvenliğiniz parolanıza bağlı. Bununla birlikte, hacker'ların kullandığı yöntemleri bilirseniz güvenli ama akılda kalıcı bir parolayı kolayca oluşturabilirsiniz. Öncelikle, gerçek sözcükler kullanmaktan kaçının. "İ" yerine "1" ya da "E" yerine "3" kullanmak da çözüm değil. Sözlük saldırısı denilen saldırılar gerçekleştiğinde parola kırıcılar bu benzer harf / sayı değişimini otomatikman yapıyor zaten. Parolanızın çok da kısa olmaması lazım çünkü kaba güç saldırıları altı karakterlik parolaları bir dakikanın altında sürede kırabiliyor (howsecureismypassword.net sitesinin söylediğine göre). En önemlisi, bir parolayı asla birden çok defa kullanmayın. Eğer hacker bu parolayı ele geçirirse diğer tüm hesaplarınız da tehlikede demektir.

PayPal'ın baş güvenlik sorumlusu olan Markus Jakobsson, bize izlemesi kolay bir parola stratejisi sunuyor: "Bir ana parolayı, o sayfaya özgü parolayla birleştirin" Örneğin ana parolanız Hc84# olsun (isminizin baş harflerini ya da doğum tarihinizi kullanmak yok!). Bunu, o siteye özgü bir karakter dizisiyle birleştirmeniz gerekli. "Bunu yaparken tahmin edilebilir karakterleri, örneğin sitenin adını kullanmamaya özen göstermelisiniz" diyor Jakobsson. Ayrıca, siteye özgü parolaları bir kâğıda yazıp çantanızda taşıyabilir ya da evde tutabilirsiniz. Yeter ki ana parolayı hatırlayın.

Genellikle sitelere kaydolurken sorulan güvenlik sorusu için de aynı derecede yaratıcı olmalısınız. Favori renginiz kırmızı mı? Bunu her saldırgan tahmin edebilir. Jakobsson'un stratejisi burada da işe yarıyor. Favori rengi şöyle de düşünebilirsiniz: PH+'Bordokirmizi'. (PH, posta hesabı anlamında). Eğer parolanızı kurtarmak için alternatif bir e-posta adresi belirtebiliyorsanız bunu da yapın. En iyisi, sırf bu iş için ayrı bir hesap almak.

En kötü senaryonun, yani zincirleme hesap kaptırmanın başınıza gelmemesi için, bu hesabı çok iyi korumalısınız. Bu e-posta adresi sadece sayısal kimliğinizin belkemiği değil aynı zamanda web hizmetlerinden yeni parola almanızı da sağlıyor. E-posta hesabınızı ele geçiren kişi, çeşitli web hizmetlerinin oturum açma bilgilerini kendine yönlendirebilir. Böylece bilgilerinizi kullanarak web sitelerinden alışveriş yapabilir, depolama alanlarındaki kişisel fotoğraflarınızı görebilir ya da sosyal ağlara sizin yerinize girebilir. İşte tam bir korku senaryosu. →

EN YAYGIN PAROLALAR

Güvenlik araştırmacısı Mark Burnett, Google'ın aranabilir veri tabanları üzerinden on iki yılı aşkın süredir parola topluyor. İşte en popüler parolalar.

password	2000	hockey	dallas
123456	jordan	george	yankees
12345678	superman	charlie	123123
1234	harley	andrew	ashley
qwerty	1234567	michelle	666666
12345	fuckme	love	hello
dragon	hunter	sunshine	amanda
pussy	fuckyou	jessica	orange
baseball	trustno1	asshole	biteme
football	ranger	6969	freedom
letmein	buster	pepper	computer
monkey	thomas	daniel	sexy
696969	tigger	access	nicole
abc123	robert	123456789	thunder
mustang	soccer	654321	ginger
michael	fuck	joshua	heather
shadow	batman	maggie	hammer
master	test	starwars	summer
jennifer	pass	silver	corvette
111111	killer	william	taylor

%17 TÜM ÇALIŞANLAR ARASINDA GERÇEK SÖZCÜKLERİ YA DA İSİMLERİ PAROLA OLARAK KULLANANLARIN ORANI

EN BÜYÜK PAROLA FACİALARI

Sony PlayStation Network (77 milyon hesap):
Tüm parola kırma olaylarının en büyüğü 2011'in Nisan ayında PS Network'ün başına geldi. Saldırganlar sadece parolaları değil, kredi kartı bilgilerini bile ele geçirdiler. Bunun sonucunda Sony'nin hizmeti tam 24 gün kapalı kaldı.

Evernote (50 milyon hesap):
Veri ve not depolama hizmeti Mart ayında uğradığı hacker saldırısında 50 milyon veri kaydını (kullanıcı adı, e-posta adresi, şifreli parolalar) kaptırdı.

Gamigo (8,24 milyon hesap):
Alman çevrimiçi oyun sağlayıcı Gamigo, Şubat 2012'de hack'lendi. Temmuz ayında da e-posta adreslerinin ve parolaların bulunduğu liste internete düştü. Bugüne kadar tek bir hack eylemiyle elde edilen en büyük parola koleksiyonu bu.

LinkedIn (6,5 milyon hesap):
İş ağı haziran ayında hack'lendi ve parolalar bir Rus web forumunda açıklandı.

Yahoo (450.000 hesap):
Temmuz 2012'de ele geçirilen Yahoo Voices parolaları şifresizdi. Bu yüzden saldırganlar hepsini doğrudan Yahoo e-posta hesapları üstüne test edebilmişlerdi.

Twitter (250.000 hesap):
Çinlilerin Facebook, Twitter, Apple ve New York Times gibi büyük ABD hizmetlerine karşı düzenlediği hacker saldırılarının hemen ardından, 250.000 twitter hesabının oturum açma bilgileri internete düştü.

E-posta: Çifte koruma en iyisi

GMX ya da Microsoft gibi birçok e-posta sağlayıcının neden parola haricinde ikinci bir güvenlik katmanı sunmadığını anlamak mümkün değil. SySS'ten Sebastian Schreiber gibi güvenlik uzmanları buna Başarısızlığın Tek Noktası adını veriyor, çünkü parolayı bilen herkes hesabınızı ele geçirebilir. Sağda gördüğünüz iki faktörlü doğrulama ise sadece birkaç hizmet tarafından destekleniyor. Önce parolayı girmeniz, ardından da sekiz basamağı geçmeyen sayısal bir kod yazmanız gerekiyor. Bu kod size ya SMS'le iletiliyor ya da akıllı telefon üstünde çalışan bir uygulama tarafından oluşturuluyor. Bu şekilde kimliğinizi doğrularsanız, o makineyi güvenilen makineler listesine ekleyebiliyorsunuz. Eklerseniz, o bilgisayardan ya da aygıttan tekrar oturum açmak için sadece parola kafi geliyor. Bilinmeyen bir aygıttan oturum açılmak istendiğinde telefonunuza SMS yollanıyor. Böylece birisinin e-posta hesabınızı kırmak istediğini anında öğreniyorsunuz.

Google ve Yahoo iki faktörlü doğrulamayı kullanan az sayıda şirket arasında. Gmail gelen kutunuzda sağ üstteki oka tıklayın, buradan "Account / Security / Confirmation in two steps / Settings" kısmına gidin. Karşınıza çıkan asistan, diğer adımlarda size yardımcı olacak. Cep telefonunuzu hazır edin çünkü ilk kod size SMS'le iletiliyor. Diğer e-posta şirketlerindeyse bu ayarlara genelde "Security" ya da "Account settings" başlıkları altından erişebilirsiniz.

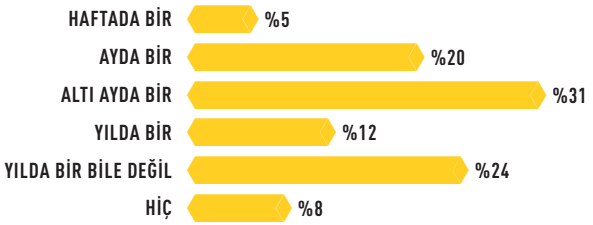
İkinci bir güvenlik katmanı doğal olarak konforu azaltıyor. Dahası, eğer cep telefonunuzu ya da hattınızı değiştirirseniz tekrar değişiklik yapmalısınız. Daha kolay bir çözüm ise parola kasası. Örneğin DVD'mizdeki LastPass adlı yazılım, oturum verilerinizi 256 bit şifreliyor ve ana parolayla koruyarak internette saklıyor. Senkronize tarayıcı eklentilerini ve uygulamaları kullanarak web hesaplarınıza tüm aygıtlardan ulaşabilirsiniz. Eğer isterseniz LastPass otomatikman oturum açma alanlarını doldurabiliyor. Bunun iki avantajı var: Öncelikle, artık parolayı aklınızda tutmak zorunda değilsiniz. Ayrıca klavye vuruşlarınızı kaydeden Truva atları ve tuş kaydediciler de parolanızı göremiyor. Parola kasalarının büyük dezavantajı ise ana parolanızı PC'nizden ya da hizmet sağlayıcının sunucusundan birisi çalarsa, tüm hesaplarınıza tamamen erişebiliyor olması.

OpenID prosedürü de evrensel olarak kullanılabilen, genelde URL şeklinde bir kişisel kimlik oluşturuyor ve aynı derecede kullanışlı. Parola yerine bu URL'yi yazıyorsunuz. Güvenlik bakımından ciddi bir avantaj, çünkü her parola girişi normalde bir güvenlik riski. OpenID çözümleri konforlu olsa da, sağlayıcının sunucusu ne kadar güvenliyse, o kadar güvenli. Google, Facebook ve Mozilla'nın yanı sıra myOpenID gibi bağımsız kimlik sağlayıcılar da var. Tek dezavantajı, OpenID'nin yalnızca prosedürü destekleyen sitelerde geçerli olması ve bu sitelerin de sayıca az olması.

Windows: Cebinizdeki parola

Windows parolanızı da yukarıda sözünü ettiğimiz kurallara göre hazırlayabilir ve böylece bilgisayarınızı koruyabilirsiniz. Klavyeyle girmek yerine, bir USB belleği sanal anahtar olarak kullanmanız daha iyi olur. Böyle bir USB belleği tıpkı gerçek bir anahtar gibi yanınızda taşıyabilirsiniz. Microsoft, Windows Vista sürümünden itibaren bu özelliği sunuyor ancak sadece Ultimate ve Enterprise sürümlerinde (ya da Windows 8 Pro'da). →

KULLANICILARIN PAROLA DEĞİŞTİRME SIKLIĞI



İKİ FAKTÖRLÜ DOĞRULAMA

En güvenli yöntem, parolayı desteklemek için bir diğer prosedür daha kullanılması. Genellikle bu, SMS ya da akıllı telefon uygulamasıyla üretilen bir sayısal kod oluyor.

SAĞLAYICI	YÖNTEM
GOOGLE HIZMETLERI	SMS ya da doğrulama uygulaması
MICROSOFT SKYDRIVE, XBOX	SMS ya da alternatif e-posta adresi
PAYPAL	Kod üretici ya da SMS
DROPBOX	SMS ya da Google'ın doğrulama uygulaması
LASTPASS	Google'ın doğrulama uygulaması
YAHOO MAIL	SMS ya da güvenlik sorusu
WORDPRESS	Google'ın doğrulama uygulaması
DE-MAIL	SMS, yeni kişisel ID ya da imza kartı
APPLE ID, ICLOUD	SMS (sadece ABD ve İngiltere'de)

GÜVENLİK
KONFOR

OPENID

OpenID prosedüründe oturum açmak için kullanıcı adınızı ve parolanızı değil, çoğu zaman bir URL'den ibaret olan OpenID'nizi kullanmalısınız. Yine de destekleyen sitelerin sayısı bir hayli az.

GÜVENLİK
KONFOR

POPULAR SCIENCE AĞUSTOS SAYISINDA

3B YAZICILARLA ÜRETİLEN ORGANLAR

- Bu sıvı yemeğin yerini alabilecek mi?
- Geri dönüşüm ayrımı nasıl çalışıyor?
- UFO'ların tartışılır gerçekliği.
- Bilgisayarlarla etkileşimde yeni yollar.
- Yıldırımların efendisi: Nikola Tesla.
- Dünyanın manyetik alanında neler oluyor?
- Ayrıca yeni icatlar, ilginç makaleler, birbirinden ilginç görseller ve Artırılmış Gerçeklik videoları

SADECE 3,50 TL

AĞUSTOS SAYISINI KAÇIRMAYIN!

VİDEO PS SEYRET A

DERGİDE Bu simgeyi gördüğünüz sayfalarda video izleyebilirsiniz

DB

BitLocker sürücü düzeyi şifrelemesiyle diskinizin veri bölümünü şifreleyebilir ve PIN koduyla ya da USB bellekle (tavsiyemiz bu yönde) şifreleyebilirsiniz. Bu süreçte USB belleğe bilgisayarınızı başlattığınız anda sürücüyü açan bir anahtar dosyası yükleniyor. Bunu "Denetim Masası / Sitem ve Güvenlik / BitLocker sürücü şifrelemesi" kısmından etkinleştirebilirsiniz. "BitLocker'ı Aç"a tıklayın, sonra kurulum rutinini takip edin.

BitLocker kullanamayanlar DVD'mizdeki USBLogon aracından faydalanabilir. Bu araçta USB belleği seçin, oturumun bellek takıldığında otomatikman gerçekleşip gerçekleşmeyeceğini ve belleği çıkarttığınızda bilgisayarın ne yapacağını seçin (bekleme, kapatma ya da ekran koruyucu). Ardından USB belleğiniz Windows'a kaydediliyor. Bunun için sadece BitLocker sürücü düzeyi şifrelemeden fedakârlık etmeniz gerekiyor. Ancak TrueCrypt ile kendi sürücünüzü yükseltebilirsiniz (DVD'mizde mevcut).

Akıllı telefon: Gammaz parmak izi

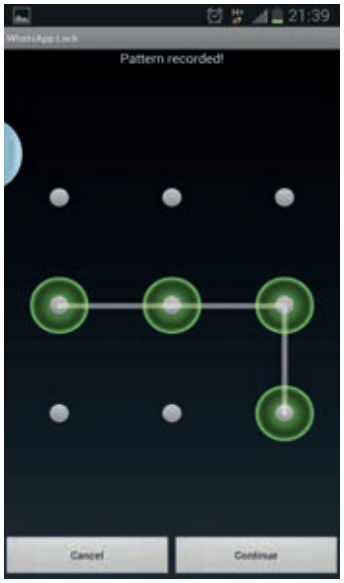
Web hizmetlerinden ve bilgisayardan sonra korumanız gereken şey cep telefonunuz. Bu telefonlar neredeyse tüm dijital hayatımızı flash belleklerinde, sıkıştırılmış halde saklıyor ve korumaları da gülünç derece zayıf. Güvenlik açıkları insanı zor durumda bırakabiliyor. Örneğin iPhone'da ve Galaxy SIII'te saldırganlar kilit ekranındaki acil durum araması özelliğini kullanarak kilidi devre dışı bırakabiliyor. Hangi güvenliğin ve kullanıcı doğrulama yönteminin kullanılacağını da aygıtın türü belirliyor. Biyometrik prosedürler maalesef prototip aşamasının ötesine pek geçemedi (→ **S. 39**).

Çoğu mobil aygıtta SIM kartın PIN'ine ek olarak bir parola belirleyebiliyorsunuz. Bu, dört basamaklı bir rakam ya da dokuz noktalı bir ızgara üzerinde yapacağınız bir kaydırma hareketi olabiliyor. Çalınan akıllı telefonlar üzerine araştırma yapan BT güvenlik firması Symantec, aygıtların %40'ının parolasının 1234 olduğunu belirledi. Telefon hırsızının üç adet parola tahmin hakkı olsa bile böylesi bir parolayı kırmak çocuk oyuncağı. Parmaklarla şekil çizerek girilen parolalar da, ekranda kalan yağlı parmak izleri yüzünden aynı derecede güvensiz.

Apple ve Google'a kıyasla Microsoft mobil aygıt güvenliğinde bir adım ileride. Windows 8'de resimli parolaları kullanabiliyorsunuz. Böylece bir görüntü dosyasına halka, çizgi veya nokta koyabiliyorsunuz. Bunun avantajı, yaptığınız hareketlerin en az karmaşık parolalar kadar güvenli olması. Sadece dokunmatik ekranlı aygıtlarda değil, evinizdeki PC'de de aynısını fareyle yapabilirsiniz. Öncelikle [Win]+[C] tuşuna basarak Charm çubuğunu açın ve "Settings / PC Settings / User" menüsüne gidin. Buradan bir Windows parolası belirleyin, sonra "Generate image code"a basın. Şimdi kurulum asistanını takip edin. Tavsiyemiz, hiç nokta kullanmamanı, sadece çizgiler ve daireler kullanmanız. Bunlar hem konum hem yön verisi içerdikleri için daha güvenli. Dahası, suratın etrafına daire çizmek gibi tahmin edilebilir şeylerden kaçınmalısınız. Bu yöntem PC'nizin yerini almak için çok daha uygun çünkü ekranda parmak izi de kalmıyor. Parola önerilerimizi kullananların (diş fırçasının aksine) sürekli parola değiştirmesine gerek yok. Tabii parolanız, USB belleğiniz ya da akıllı telefonunuz yanlış ellere düşmediği sürece. Böyle bir şey olursa tüm hesaplarınızın parolasını değiştirmelisiniz. →

KAYDIRMA

Parmak hareketleri basit ve bu yüzden tehlikeli. Çünkü uygun ışık koşullarında parmaklarınızın dokunmatik ekranda bıraktığı iz görülebiliyor. Saldırgana da sadece hareketin yönünü tahmin etmek düşüyor.



GÜVENLİK
KONFOR

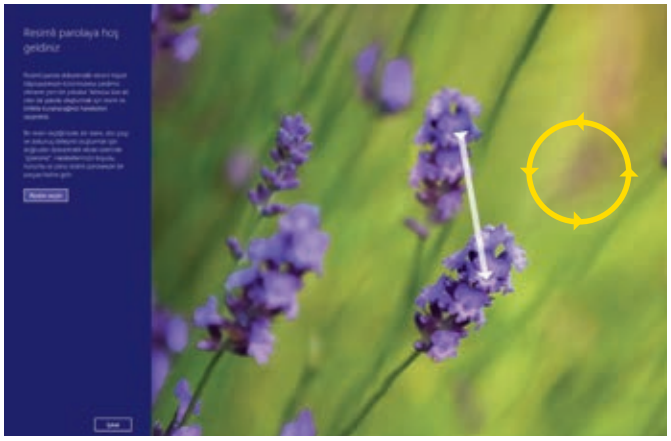
PAROLA ÇUBUĞU

Windows'u parola çubuğuyla (ya da disk bölümünü tümden şifreleyerek) korumak çok kolay. Sadece USB belleği kaybetmeyin, yeter.

GÜVENLİK
KONFOR

WINDOWS 8'IN GÖRÜNTÜLÜ PAROLASI

Saldırganların bir resim üzerinde üç farklı hareketi taklit etmesi kolay değil. Özellikle dokunmatik aygıtlarda karmaşık parola girmeye kıyasla çok daha kolay.



GÜVENLİK
KONFOR

Bir bakışla oturum açma

Havaalanları ve polis görevlileri yıllardır göz tarayıcısı kullanıyor. Bu sistemler insanları retinadaki kılcal damarların ya da irisin yapısından ayırt ediyor. Uygun koşullar arasında sistem neredeyse hatasız işliyor. Fakat ışığın konumu ya da göze gelen zarar, doğrulamayı etkileyebiliyor. Dahası, iris tarayıcıları fotoğrafla kandırmak mümkün. Ayrıca bu tarayıcılar normal değil kızılötesi ışıkla çalıştığı için mobil aygıtlarda kullanıma (EyeVerify uygulaması dışında) çok uygun değil. Program gözlerinizin fotoğrafını çekiyor, sizin de yardımınızla göz yuvarındaki damarların yerini belirliyor. Geliştiricilere göre, iki megapikselin üstündeki kameralar bu iş için yeterli. Gözün dört fotoğrafından (iki gözde de irisin sağdan ve soldan fotoğrafları) sadece birinin uyuşması, uygulamanın telefon kilidini açması için eterli. Böylece, tek gözünüz morarmış ve kapanmış bile olsa, örneğin doktorunuzu arayabilirsiniz. Yazılım gerçek bir insanla fotoğraf arasında ayrım yapabilmek için kameranın odağını gelişigüzel değiştirip gözünüzün verdiği tepkiyi ölçüyor. EyeVerify'ın bu yaz aylarında piyasaya çıkması umuluyor.

3B yüz analizi

Android 4.0'dan başlayarak, akıllı telefonlarınızın kilidini yüzünüzle de açabilirsiniz. Yüzle kilit açma / kapama işlevi çok da güvenilir değil. Bazen birkaç kez denemeniz gerekiyor. Eskiden fotoğrafla gayet kolay aldatılabilen yöntem, artık gerçekten insan olduğunuzu ispatlamanız için gözünüzü kırpmanızı gerektiriyor. PC kullanıcıları dergimizin DVD'sindeki Blink adlı programı bu iş için kullanabilir. Sıkça kullanılan 2B tanıma, 80 civarı karakteristik özelliği (gözler arası mesafe, burun genişliği vb.) desen eşleştirme ya da değer hesaplama yöntemiyle analiz ediyor. 2B tanıma hatasız olmadığı ve kolayca kandırılabildiği için, şu anda ışıktan daha az etkilenen 3B yüz taramasına doğru bir geçiş var. Yüz yapısının mikrometre duyarlığında bir ölçümünü fotoğraflardan bile elde etmek, böylece kişileri güvenilir bir şekilde tanımak olanaklı. Buna ek olarak yapılan yüzey doku analiziyle tek yumurta ikizleri bile ayırt edilebiliyor. Şu anda ordu ve polis bu sistemi kullanıyor. Animetrics firmasının akıllı telefon uygulaması FaceR MobileID de aynısını yapıyor.

Bankacılık için sesle güvenlik

Günlük hayatta sesleri tanımak, arka plandaki gürültüler yüzünden zordur. Ses frekans analizleri ya da desen tanıma algoritmaları bugüne kadar hep sessiz ortamlarda çalışırdı. O yüzden de araştırmacılar gürültü filtreleme yöntemlerini geliştirmek için çaba sarf ediyor. Eğer bu teknoloji yol alırsa, özellikle de akıllı telefonla yapılan sesli bankacılık hizmetleri için faydalı olacak zira telefon bağlantısından gürültüyü kaldırmak mümkün olacak. Bu tarz yaklaşımlardan biri Alman finans hizmetleri sağlayıcısı GFT'nin geliştirdiği VoiceTAN. Bu sistemde, kayıt için dört basamaklı sayısal bir değeri üç defa okumanız gerekiyor. Bu da bir konuşma deseni oluşturuyor. Para aktarım bilgilerini girerken bankadan otomatik bir çağrı geliyor ve sizden bu kodu tekrarlamanız isteniyor. GFT'den Bernd Kohl'un açıklamasına göre "Prototipin isabet oranı %85 civarı." Ancak sistem hizmete girene kadar bu oran artırılacak. VoiceVault da Mart ayında benzer bir çözüm üretti. Bu sistem karmaşık giriş cümlelerine izin veriyor, yani herhangi bir dilde tam bir cümleyi parola olarak kullanabiliyorsunuz ve bu da güvenliği bir kat daha artırıyor.

Parmak izi taraması

Dizüstü bilgisayarlarda, klavyelerde ve hatta harici USB tarayıcılarda yıllardan beri parmak izi tarayıcılar kullanılıyor. Hatta iddialar doğruysa iPhone 5'in ana menü tuşunun da böyle bir işlevi olacak. İlginç bir proje, parmak iziyle güvenli hale getirilen ve parolaları saklayan myIDkey. Bluetooth ya da USB bağlantısı üzerinden aygıtlara bağlanan bu alet, oturum açma bilgilerinizi gösteriyor, güvenli parolalar oluşturuyor ve birkaç yanlış denemenin ardından tüm verileri silebiliyor. Ağustos ayından itibaren 100 dolardan başlayan fiyatlarla piyasaya sürülecek.

GÜVENLİK
KONFOR

Davranış deseni

Aygıtlarla etkileşimimizin bile belli desenleri var. İsveçli BehavioSec firması, bu iş için bir tanıma yazılımı geliştirmiş. Yazılım girilen parolaların ya da hareketlerin sadece doğruluğunu değil, nasıl girildiğini de dikkate alıyor. Analiz edilen faktörler arasında yazma hızı ve ritmi de var. Dokunmatik ekranlarda ise yazılım basıncı, hareket açısını, fare ivmesini ve tıklama sıklığını dikkate alıyor. Bu yöntem, ek bir güvenlik yolu olabilir.

balkim@chip.com.tr

GÜVENLİK
KONFOR

PGP ile E-POSTA GÜVENLİĞİ

E-postalarınızın üçüncü kişiler tarafından okunduğunun farkında bile olmayabilirsiniz ama bunu yapmak o kadar kolay ki. Mahremiyetinizi korumak için e-postalarınızı şifrelemekten başka seçeneğiniz yok. Bu yazıda, bunu nasıl yapabileceğinizi anlatıyoruz.

CEM ŞANCI

Bir ofiste çalıştığınızı düşünün. Şirketin internet bağlantısından internete ulaşıyor ve kontaklarınıza e-posta gönderiyorsunuz. E-postalarınızın şirketin teknik servisi ve hatta yöneticileri tarafından kolayca okunabildiğini biliyor musunuz? Başka bir şirkete transfer olmak için yazıştığınız diğer şirketin yöneticileriyle aranızda geçen tüm diyaloğun çalıştığınız şirket tarafından okunduğunu düşünün...

Ya da bir arkadaşınızın evine ziyarete gittiğinizi ve onun kablosuz internetini kullanarak laptopunuzu internete bağlayarak e-postalarınızı okuduğunuzu düşünün. Arkadaşınızın azılı bir hacker olmasına gerek yok, ev ağına 15 dolarlık bir sniffer yazılımı kurmuşsa, gelip giden bütün e-postalarınızı okuma ihtimali olduğundan haberiniz bile olmayacaktır.

Veya tüm bu kötü niyetli insanların eline düşmemek için 3G bağlantınızı kullanarak internete ulaşıp e-postalarınızı öyle okumaya karar verdiniz. Birkaç yıl önce müşterilerinin özel mesajlarını okuyarak bunları söz konusu kişilerle ilgilenen başkalarına sattıkları gerekçesiyle tutuklanan GSM operatörü çalışanlarını hatırlayın. Bir GSM operatörü çalışanının, 3G hattınızdan geçen veriler hakkında bilgi sahibi olması, resmen değil ama gayrı resmi olarak o kadar kolay ki... Peki tüm bu kötü niyetli girişimlere karşı kendinizi nasıl koruyacaksınız? Elinizde tek cevap var: E-postalarınızı şifrelemek. Gmail, Hotmail gibi servisler şifreli https bağlantısı üzerinde çalışıyor ancak bazen bu bağlantıdan düşebiliyorlar. Veya siz şifreli bağlantı üzerinden gönderim yapsanız da alıcı epostanızı şifrelenmemiş bir bağlantıdan okuyabiliyor ve yazdıklarınız yine yabancı gözlere ulaşabiliyor. Dolayısıyla, e-posta güvenliğinde en akılcı çözümlerden biri, PGP ile şifreleme yöntemi.

PGP Nedir?

PGP güvenli e-mail, dosya şifreleme protokolüdür. Bu protokol bir dizi şifreleme algoritmasını destekler. Bunları IDEA, RSA, DSA, MD5, SHA-1 olarak sıralayabiliriz. PGP sayesinde, yabancılar e-postalarınıza erişip yazışmalarınızı ve ekli dosyalarınızı ele geçirse bile şifrelenmiş dosyaları açmaları mümkün olmayacaktır. Dolayısıyla ellerinde sadece şifreli anlamsız metinler duracaktır. PGP'nin tüm kaynak kodu açıktır, böylece dünyadaki tüm güvenlik uzmanları tarafından rahatça kontrol edilebilir ve açıkları varsa rapor edilir. Bu sayede sürekli güncel ve güvenli kalabilmektedir. Algoritması gizli olan şifreleme yöntemleri ise bu algoritmaları üreten ve gizleyen insanların elinde, gerektiğinde herkesin şifresini çözmek için anahtarlar bulunduğu şüphesi doğurur. Bu nedenle, PGP hükumetlerin yayınladığı şifre algoritmalarından çok daha güvenlidir.

PGP nasıl çalışır?

PGP'yi kurmadan önce nasıl çalıştığını anlamak önemlidir. Bu çok basit bir sistemdir. E-posta alıcısı, göndericiye kendi şifresini gönderir. Gönderici bu şifre ile epostayı şifreler ve alıcıya iletir. Alıcı epostayı şifrelenmiş şekilde alır ve kendi anahtarı ile çözüp okur. Tüm bu işlemlerin yapılabilmesi içinse, iki tarafın da bilgisayarlarında uygun PGP yazılımlarının kurulmuş olması gerekir. Bu yazıda, o yazılımları nasıl kuracağınızı göstereceğiz. Açık kaynak kodlu PGP yazılımlarını http://gpg4win.org/download.html adresinden indirebilirsiniz. E-mail yazılımı olarak Mozilla Thunderbird kullanmanızı tavsiye ederiz.

HUSHMAİL

Web tabanlı e-posta kullanmayı tercih edenler için de PGP ile şifrelenmiş e-posta hizmeti almak mümkün. Bunun için, hushmail.com adresinden kendinize bir e-posta hesabı açmanız yeterli olacaktır. Husmail, PGP ile şifreleme işlemi için tarayıcı penceresinde bir javascript penceresi açarak, gerekli tüm şifreleme adımlarını burada gerçekleştirmenizi sağlıyor. Böylece, uzun ve sancılı kurulum işlemleri gerektiren Thunderbird ve enigmail eklentisinin bulunduğu bilgisayarınız yanınızda olmadığı zamanlarda da, herhangi bir bilgisayardan web tabanlı bir e-posta servisi kullanarak, PGP ile güvenli şekilde şifrelenmiş e-postalar alıp gönderebilirsiniz.

THUNDERBIRD İLE PGP KURULUMU

1 Thunderbird'in seçenekler menüsündeki Eklentiler sekmesine gelin ve internete bağlı olduğunuzdan emin olarak, sekmedeki arama kutusuna, "enigmail" yazarak, bu eklentiyi bulup kurun. Thunderbird işlemi otomatik olarak yapıp eklentiyi kuracaktır.

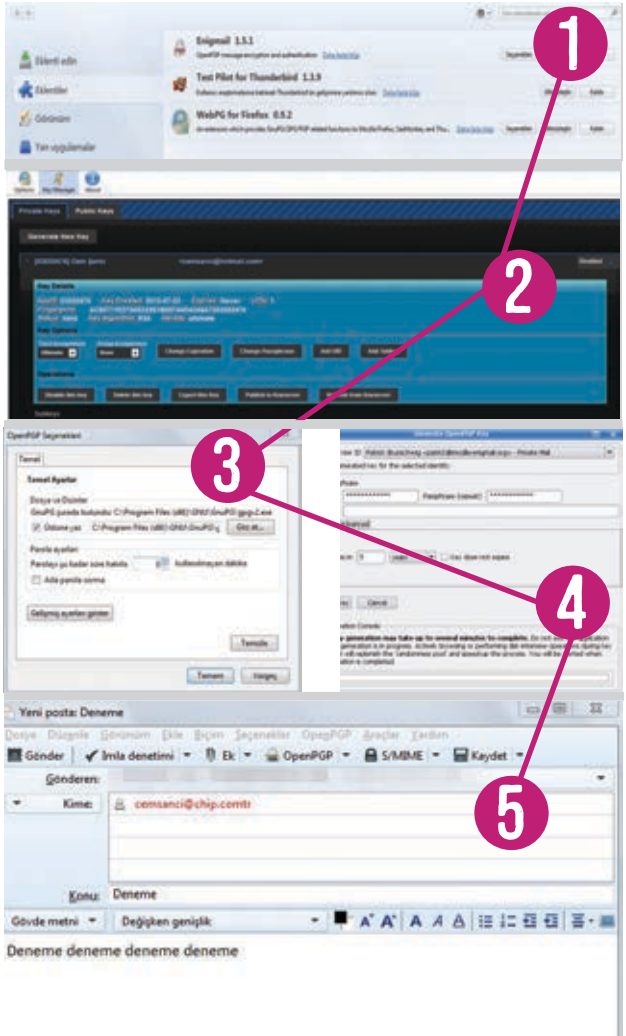
2 Ardından anahtar yönetiminiz için yine eklenti yönetiminden, WebPG eklentisini bulup kurun. Bu eklenti sayesinde anahtarlar oluşturabileceksiniz. Eklentinin "seçenekler" menüsüne basın ve karşınıza çıkan penceredeki Anahtarlar menüsünden kendinize yeni bir anahtar oluşturun.

3 GNUPG'yi kurmanız gerekiyor. GPG4win.org adresinden Gpg4win 2.1.1 yazılımını indirip kurun. Thunderbird'in menü çubuğunda OpenPGP menüsüne gelip seçenekler bölümüne gidin. Burada Temel Ayarlar sekmesinde, GNUPG'yi kurduğunuz dizini ve yazılımın .exe'sini işaretlemelisiniz.

4 Artık bir şifre oluşturabilirsiniz. Thunderbird'in menü çubuğunda OpenPGP menüsüne gelip seçenekler bölümüne gidin. Burada Anahtar Yönetimi seçeneği ile karşınıza çıkan pencerede gerekli yerleri doldurarak anahtarınızı oluşturun.

5 Yeni e-posta gönder penceresinde, epostanızı yazdıktan sonra, gönder tuşuna basmadan önce, menü çubuğundaki Open PGP sekmesinden, "bu iletiyi PGP kullanarak şifrele" seçeneğini işaretleyin. Artık iletiniz şifrelendi ve gönderilmeye hazır.

cemsanci@chip.com.tr



brother®
at your side

Herkes güvenilirliğin bir bedeli olduğunu düşünür. Artık Değil.

HL-1111
Baskı

Brother, yeni seri Mono Lazer Yazıcılar bu düşünceyi değiştirdi.

MFC-1815
Baskı/Tarama/Kopyalama/Faks

MFC-1811
Baskı/Tarama/Kopyalama/Faks

DCP-1511
Baskı/Tarama/Kopyalama

Sorunsuz baskı teknolojisi ile kağıt sıkışmasını önler

Yüksek kalitede baskılar için ulaşılabilir orijinal toner

Dakikada 20 sayfa baskı hızı sayesinde üretkenliğinizi arttırır

Kolay kullanım özellikli 2 yüzü tek sayfaya kimlik kopyalama özelliği

Otomatik doküman besleyici ile artan kolaylık

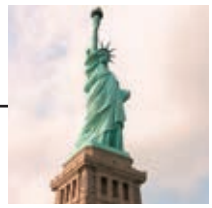
www.brother.com.tr

Japon Harikası
100 yıldan uzun bir süredir

Vikipedi

Batı Dünyasında giderek daha fazla kullanıcı bilgi kaynağı olarak Wikipedia'yı kullanıyor. Ancak her yerde henüz özgür online ansiklopedi bu kadar merakla kullanılmıyor

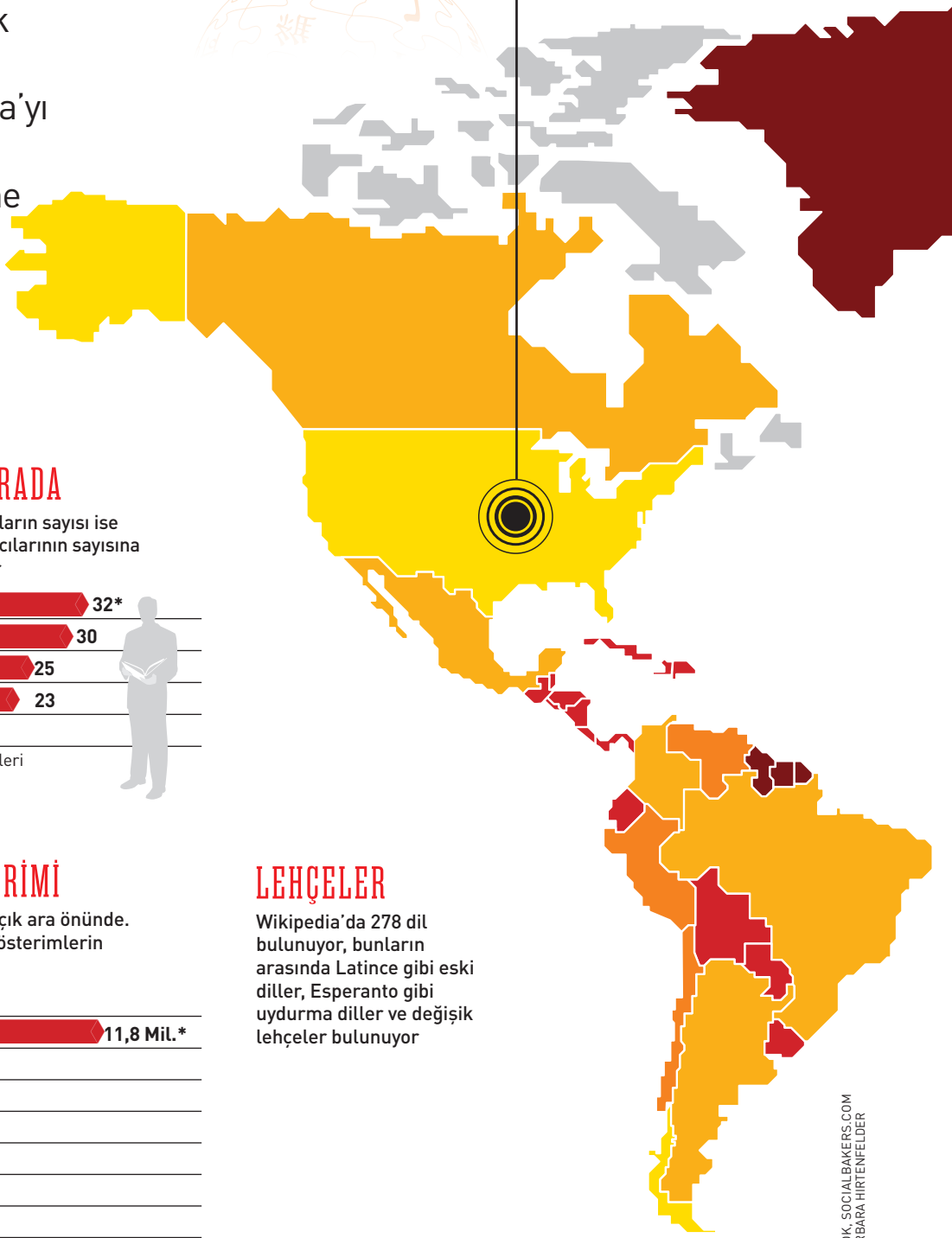
UFUK YAMANKILIÇOĞLU - CS



ABD

2.609.000.000 SAYFA GÖSTERİMİ

Her ay Wikipedia sayfa gösterimlerinin %21'i ABD'den geliyor, başka hiçbir ülke dijital ansiklopediyi bu kadar yoğun bir şekilde kullanmıyor



EN ÇALIŞKAN YAZARLAR BURADA

Wikipedia serbest yazarlarla yaşıyor – bunların sayısı ise maalesef giderek azalıyor. İnternet kullanıcılarının sayısına oranla en çok iş küçük bölgelerde yapılıyor

1.	San Marino	32*
2.	Jersey	30
3.	Faroe Adaları	25
4.	Ermenistan	23
5.	Estonya	16

* Bir ay ve 1000 kullanıcı başına yazı düzenlemeleri

DİLLERE GÖRE SAYFA GÖSTERİMİ

İngilizce en yaygın dil, diğer tüm dillerin açık ara önünde. Çin'de Vikipedi yasaklı, bu yüzden Çince gösterimlerin sayısı nispeten az

DİL	GÖSTERİM
1. İngilizce	11,8 Mil.*
2. İspanya	2,0 Mil.
3. Rusya	1,5 Mil.
4. Japonca	1,5 Mil.
5. Almanca	1,4 Mil.
6. Fransızca	1,1 Mil.
7. İtalyanca	0,8 Mil.
8. Lehçe	0,7 Mil.
9. Portekizce	0,7 Mil.
10. Çince	0,4 Mil.

* Saat başına sayfa gösterimi

LEHÇELER

Wikipedia'da 278 dil bulunuyor, bunların arasında Latince gibi eski diller, Esperanto gibi uydurma diller ve değişik lehçeler bulunuyor

KAYNAK: FACEBOOK, SOCIALBAKERS.COM
İLLÜSTRASYON: BARBARA HIRTENFELDER

ALMANYA

882.000.000 SAYFA GÖSTERİMİ

Aylık sıralamada Almanya en yoğun Vikipedi kullanıcısı sayısında 2. sırada. Ortalama olarak her internet kullanıcısı ayda 13 yazı okuyor

RUSYA

562.000.000 SAYFA GÖSTERİMİ

Rusların sadece %43'ü internet sahibiyken (Türkiye'de %50) aylık Vikipedi kullanımında 5. sıradalar

JAPONYA

764.000.000 SAYFA GÖSTERİMİ

Japonlar Asya'da en Vikipedi meraklısı halk, ancak her Japon ortalama olarak ayda "sadece" 8 yazı okuyor

TÜRKİYE

135.000.000 SAYFA GÖSTERİMİ

Ülkemizdeki 36 milyon internet kullanıcısı ayda ortalama 4 adet Vikipedi yazısı okuyor ve bu da tüm gösterimlerin %1'ine tekabül ediyor

CİBUTİ

742.000 SAYFA GÖSTERİMİ

Cibuti sadece 53.000 internet kullanıcısına sahip, ancak kişi başına Vikipedi gösterimi diğer Afrikalılardan, Almanlardan ve Amerikalılardan daha yüksek

>500 MIL.

>100 MIL.

>50 MIL.

>1 MIL.

<1 MIL.

2012 4. ÇEYREĞİNDE VİKİPEDİ SAYFA GÖSTERİMLERİ

FOTOĞRAFLAR: WIKIPEDIA/BIERSAUFER, DAVID CRAWSHAW, OKAJUN, THOMAS WOLF CC BY-SA 3.0

ZAMAN ÇİZELGESİ

1878 Bell — Bell Laboratuvarı çalışanları telefon görüşmelerini manipüle ettiler, dinlediler ve arayanlarla dalga geçtiler. Bunun sonucunda işten kovuldular.

1903 Telegraf — Mucit Maskelyne'in radyonun öncüsü Marconi'nin (resimde) kablosuz telgrafıyla yaptığı gösterim, kesintiye uğratıldı ve güvensiz olduğu ispatlandı.

1961 Hacker — MIT'de bilgisayarla uğraşan öğrenciler apayrı bir kültür ve argo oluşturdular. "Hacker" terimi ortaya çıktı.

1969 Arpanet — İnternetin atası ordu için yaratılmıştı ancak başka işlere de yaramıştı: ABD üniversitelerindeki hacker grupları ortak zemin yakaladı.

1971 Captain Crunch — Bir dergi, "Captain Crunch" kakaplı Amerikalı John T. Draper'ın telefon sistemini oyuncak bir düdükle dize getirdiğini açıkladı.

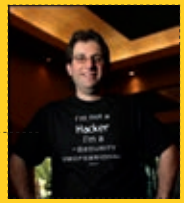
1973 Unix — Unix işletim sistemi yazıldı. Farklı bilgisayar platformlarında çalışabilen ilk işletim sistemi, hacker topluluklarını bir araya getirdi.

1975 Kişisel bilgisayar — Altair 8800, Micral N gibi mikrobilgisayarlar ve Intel mikroişlemcileri büyük bilgisayarlardan PC'ye geçişi simgeliyor.

1983 WarGames — Kevin Poulsen (17) Arpanet'e girdi. Aynı yıl yayımlanan WarGames adlı film, böylei bir hack olayının dünya savaşına yol açmasını konu ediyordu.

1984 Chaos Computer Club — CCC çevrimiçi hizmet BTX'teki bir açığı ortaya çıkardı ve geçici olarak Hamburg Sparkasse'den 135.000 Alman Mark'ını kendisine transfer etti.

1990 Hacker savaşları — Masters of Deception (MOD) ve Legion of Doom (LOD) arasındaki kıyasıya hackleme mücadelesi, "büyük hacker savaşı" denilen savaşa yol açtı.



1995 Condor — FBI dünyanın en çok aranan hacker'ı Kevin Mitnick'i tutukladı. Bir hakim, onun telefonla dünya savaşı başlatabileceğinden korkuyor.

2008 Anonymous — Anonymous adlı internet grubu, eylemcilerin buluşma noktası oldu. Politik aksiyonları ve hack saldırıları tartışmalı.

2010 Stuxnet — Stuxnet adlı bilgisayar solucanı piyasayı ayağa kaldırdı. Siber suç ve siber güvenlik giderek dünyanın tüm ülkeleri için daha fazla önem taşıyor.

2011 LulzSec — LulzSec adlı grup CIA, Sony ve ABD Senatosu'nu hedef aldı, birkaç ay sonra dağıldı.

2030 Siber savaş — Elektrik santrallerini ve finans merkezlerini hedef alan saldırılar, casusluk, ülkelerin birbirlerine karşı virüsler, solucanlar ve zararlı kodlarla saldırması.

HACK VE HACKER

İşe telefon şirketlerini, radyo istasyonlarını oyuna getirerek başlayan hackerlar bugün politik eylemlerle ses getiriyor. Hacker'ların bunca yıldır değişmeyen tek bir özelliği var: Gülünç işler yapmaları.

PS / BARIŞ EMRE ALKIM

1903'ün Haziran ayında radyonun öncülerinden İtalyan Guglielmo Marconi için çok önemli bir geceydi. Meslektaşı John Ambrose Fleming, Royal Institution'un tiyatrosundaki aygıtı hazırlıyordu. Bu alet, toplanmış bulunan kalabalığı etkileyecek, teknoloji mucizesi olan kablosuz telgrafın mümkün ve güvenli olduğunu ispatlayacaktı. Marconi ise o sırada Cornwall'da ve tiyatroya mesaj göndermeye hazırdı. Ne var ki makine daha işlem başlamadan bir mesajı yazmaya başladı. Önce gayet nahoş tek bir sözcük yazdı, ardından da alaycı bir şiir. Bu işin sorumlusu yakınlardaki West End müzikholünden metinler gönderen İngiliz Nevil Maskelyne idi. Tarihteki ilk hack olaylarından biriydi ve bilgisayar olmadan gerçekleşmişti. Fleming deliye dönmüş, bu müdahaleyi "bilimsel holiganlık" olarak adlandırmıştı. Ancak kendi amaçlarına ulaşması Marconi'nin patentleri yüzünden engellenen Maskelyne yaptıklarına başka açıklamalar getiriyordu. Tek yapmak istediği, güvenlik açıklarına dikkati çekmekti.

Unix: Modern hack işlemlerinin temeli

Her yere dağılmış teknolojik aygıtlardan tek bir harekete geçiş için bilgisayar gerekliydi. İlk bilgisayarlar da üniversitelerin elindeydi. O yüzden, 1961 yılından sonra ünlü Massachussets Teknik Enstitüsü'nde (MIT) ortak bir ruh ve argo bir jargon geliştirildi. İnternetin atası Arpanet'in başlamasıyla, farklı üniversitelerden hacker'lar 1970'lerde bir araya geldi. Onlara bu yolu açan şey, farklı marka ve model bilgisayarlarda çalışabilen bir işletim sisteminin, yani Unix'in çıkışıydı. Hacker'lar birbirine ağla bağlı bir dünyanın temelini atarken, bazı yetenekli teknoloji kurtları becerilerini açık kaynak projeleri ve bir tür internet etiği oluşturmak için kullanıyordu. "Captain Crunch" takma adlı Amerikalı John T. Draper bunların başını çekiyordu. Draper, "Cap'n Crunch" marka kahvaltılık gevreklerin kutusundan çıkan oyuncak düdük yardımıyla telefon sistemini hack'lemişti. Bu düdükten iki farklı ses elde etmek mümkündü. Seslerden 2.600 Hertz frekanslı olanı kullanan Draper, telefon şirketlerinin sinyal verilerini manipüle ederek dünyanın dört bir yanıyla ücretsiz telefon görüşmeleri yapıyordu. FBI bu işe 1971'de dur dedi. "Phreaking" adıyla bilinen bu teknolojiden faydalananlar arasında, gelecekte Apple'ı kuracak olan Steve Wozniak ve Steve Jobs da vardı.

1983'ten sonra daha fazla insan bu tür eylemlerden haberdar oldu. Daha on yedi yaşındaki Kevin Poulsen, üniversiteler, şirketler ve en önemlisi, o sıralar ordunun bağlı olduğu Arpanet'i hack'ledi. Kevin Poulsen, daha sonra radyo yarışmalarında hile yaparak bir de Porsche kazandı. Bilgisayar tutkunu bir ergenin ABD ordusunun süper bilgisayarına erişerek neredeyse bir termonükleer savaş çıkardığı WarGames adlı film de aynı yıl gösterime girdi.

Politik sistem, en azından ABD'deki siyasi çevreler buna çok geçmeden tepki gösterdi. 1986'da yayımlanan Bilgisayarlı Dolandırıcılık ve Suiistimal Yasası'nın bilgisayarların hack'lenmesini durdurması planlanıyordu. Bu, paradan çok şan ve şöhret için eylem yapan birçok uzmanı durdurmadı. Gerçi ara sıra içlerinden tutuklananlar da oluyordu. Bunun en büyük örneği, Condor (Akbaba) lakaplı Kevin Mitnick'ti ve 90'ların başında dünyanın en çok aranan siber suçlusuydu. 1995'te ele geçirilen ve beş yıl hapis cezasına çarptırılan Mitnick'in telefon, bilgisayar ve veri ağlarını kullanması mahkeme kararıyla yasaklandı. Hakimlerden biri, Mitnick'in telefona ıslık çalarak bir nükleer savaş başlatabileceğini örnek olarak göstermişti.

O sıralar bir "Kevin'e özgürlük" hareketi başladı. Benzeri bugün zor gerçekleşecek bir şey, zira artık siberuzay neredeyse yönetilmesi olanaksız bir şeye dönüştü. Bu alanın ünlülerinin halk tarafından tanındığı çok ender görülen bir şey. İstisnalardan biri, WikiLeaks'in kurucusu Julian Assange. Hacker'ların kendi arasında da bir bütün yok. Beyaz Şapkalılar, Siyah Şapkalılar ve ikisinin arasında kalan Gri Şapkalılar var. "Hacker" sözcüğü bile ateşli tartışmalara konu oluyor. Cracker, Scriptkiddie, Neophyte, Elite hacker ya da Hacktivist gibi terimler de kullanılıyor.

Bu son kategoridekilere sık sık eylemleriyle manşetlerde yer alan Anonymous ya da LulzSec gibi gizemli gruplar da dâhil. Bu gruplar genelde davranışlarını politik nedenlerle açıklıyor ve tek bir hacker topluluğu olmadığını ortaya koyuyor. Zira çoğu "eski usul" hacker, bu grupların etkinliklerini ve saldırılarını eleştiriyor. Web sitelerine erişimi engelleyen Dağıtık Hizmet Dışı Bırakma (DDoS) saldırıları, eleştirilerin odağında. Zira internete erişimi kısıtlayan bu saldırı hem orijinal hacker'lığın ruhuyla hem de tüm dünyadaki özgür internet mücadelesiyle çelişiyor.

balkim@chip.com.tr

FOTOĞRAFLAR: REUTERS/STRINGER IRAN, WIKIPEDIA/AGNOSTICPREACHERSKID, AARON GETTING, PACK BROTHERS, MIKHAIL ROMANENKO, SWTPC6800, CC BY-SA 3.0

TV'niz için MİKRO PC'LER

Küçük kutular ve aygıtlar tüm TV'lere medya oynatıcı, Smart TV işlevi ve internet tarayıcı kazandırabiliyor

CS / BARIŞ EMRE ALKIM

YouTube, medya kütüphaneleri, internet radyosu, MP3 ve video dosyaları. Bunlar PC ya da tablet üzerinde doğal olarak tükettiğimiz ortamlar. Oysa salonumuzun ortasında duran TV'nin bunlardan faydalanamaması çok kötü. Yeni bir aygıt kategorisi olan medya kutuları ve USB aygıtları Android işletim sistemiyle çalışıyor ve esnek bir çözüm sunuyor. Tabletler ve akıllı telefonlarla aynı donanıma (ARM işlemci, Mali grafik yongası, 1 GB RAM ve sistem için 8 GB flash bellek gibi) sahip olan bu aygıtlar görüntüyü ve sesi TV'ye aktarmak için HDMI portuna, güç kaynağına ve USB portuna sahip. Bu sayede kablosuz klavye, çıkarılabilir depolama aygıtı ya da ev ağına bağlanmak üzere WLAN bağdaştırıcı takabiliyorsunuz.

Testimizde on aygıt yer alıyor. Bunların beşi irice bir USB bellek görünümünde, diğer beşi ise TV'nin yanına ya da altına koyabileceğiniz kutular halinde. Dahası, bir kendin yap çözümü olarak da Raspberry Pi'yi Android aygıtlarla karşılaştırıyoruz.

Form faktörü: Kutu mu çubuk mu?

Kullanım açısından kutuların avantajı var. Bağlantılar ve USB portları için daha fazla alan sunuyorlar. Yanlarında uzaktan kumanda aygıtı geliyor, kendi güç kaynaklarına ve ekstra ses çıkışına sahip oldukları için de TV'den bağımsız çalışabiliyorlar. Böylece, bir internet radyosu seçip sonra televizyonunuzu kapatıp dinlemeye devam edebiliyorsunuz.

Buna karşılık HDMI çubuklarının en büyük avantajı boyutları. O kadar küçükler ki TV'nin arkasında tamamen kayboluyorlar (en azından teorik olarak). Uygulamada ise eğer portlar TV'nin arkasında duvara dikey duruyorsa çıkıntı yapıp televizyonun duvara

yaslanmasını önleyebiliyorlar. Özellikle de çubuğun üstünden elektrik için bir USB kablosu uzanıyorsa böyle oluyor. HDMI portu duvara paralelse TV'nin üstünden görünebiliyorlar ve genelde yan yana duran HDMI portlarına başka bir kabloyla takılmayacak kadar da genişler. Bu durumda kısa bir HDMI kablosuna bağlamanız daha uygun oluyor. Çubuk biçimindeki aygıtların bir diğer avantajı da birçoğu için dokunmatik alana sahip kablosuz klavye satın alma gerekliliği.

Çubukların işlem gücü Full HD videoların kesintisiz izlenmesine olanak tanısa da WLAN üzerinden film oynatmak istiyorsanız işler değişiyor. Mini anteni ve TV'nin arkasında durması nedeniyle bu aletler genelde çok iyi WLAN bağlantısına sahip değiller, bu da HD materyallerde takılmalara yol açıyor.

Küçük HDMI çubuklar aynı zamanda çok az USB porta sahip ve kablosuz klavyenin dongle'ında daima bir ek port yer alıyor. Pearl TVPeCee ve Motioncoding Nova'nın yalnızca bir USB portu var ve videolar zayıf WLAN bağlantısının yanı sıra ancak mikro SDHC yuvasından, pek de verimli olmayan bir biçimde izlenebiliyor. Çubukların bir diğer donanımsal dezavantajı da üzerlerinde ek bir ses çıkışı olmaması. HDMI bağlantısını kullandıkları için, ancak TV çalıştığında çalışıyorlar. Eğer çubuk elektriğini TV'nin USB portundan alıyorsa iki aygıtın eşzamanlı açılıp kapanması kullanışlı bir özellik, ne var ki TV'ler açılış sırasında genelde doğrudan HDMI görüntü kaynağına bağlanıyor ve normal TV izlemek istiyorsanız bir hayli sinir bozucu oluyor. Uzun lafın kısası, kutu biçimli aygıtları kullanmak daha pratik. Çubuk biçimli olanları ancak form faktörü yüzünden tek şansınız buysa öneriyoruz.

Kullanım: Dokunmasız dokunmatik

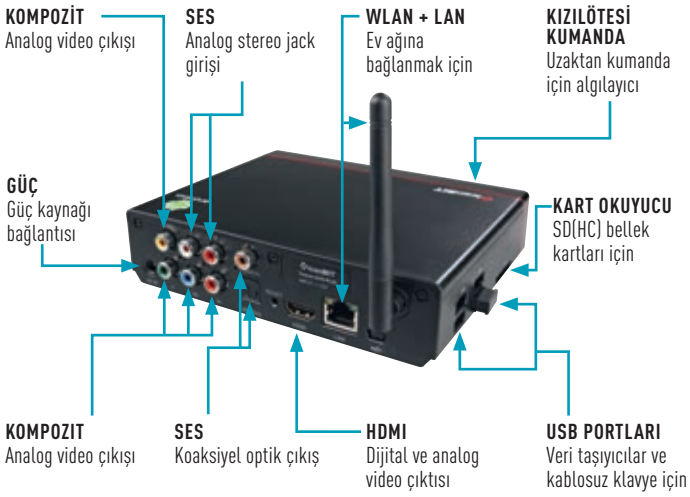
Testteki tüm aygıtların iki ortak sorunu var. Birincisi, Android ve uygulamaları dokunmatik ekran için tasarlandığından, bir dokunmatik yüzey ve fare imleciyle kullanım hiç doğal değil ve tuhaf geliyor. İkincisi, aygıtların hiçbiri çift çekirdekli CPU'suyla hemen tepki veren çağdaş akıllı telefonlar gibi değil. Bununla beraber ilk nesil, birkaç yıllık bir Smart TV'den kesinlikle daha iyiler.

IconBIT ve Hama kutularının hareket algılayıcılı uzaktan kumandaları Wii oyun konsolunun denetçisini andırıyor. Fare imlecini, ekrana bir lazer işaretçisi tutar gibi kullanıyorsunuz. İki sistem de farenin yerini gayet iyi tutuyor. Ne var ki ıconBIT'te fare imlecini ekran kenarlarına götürürken sıkça kalibre etmek gerekiyor. Bu da sinir bozucu bir durum. Hama'da ise fare tıklaması için kullanılan tuş başparmağın altında konsentrik değil, kontrol yüzeyinin alt kısmında yer alıyor.

Geri kalan uzaktan kumandalar ise Android kullanımı için pek de uygun değil zira kaydırma ya da elle büyütme gibi dokunmatik arabirim özelliklerinden faydalanamıyorsunuz. Bunun yerine kontrol pad üzerinden düğmeye basarak, ikonlarla ya da menüler üstünden seçim yapmanız gerekiyor. Her zaman mükemmel olmasa da, touchpad'i olan ek bir kablosuz klavye kullanmak daha iyi. Tizzbird'ün mini dokunmatik klavyesi (yaklaşık 40 avro) kolay kullanımlı ve testimizdeki tüm ürünlerle uyumlu. Daha büyük olan Logitech K 400 ise (yaklaşık 40 avro) daha iyi yazıyor.

FARKLI PORTLARA SAHİP OYNATICI

Smart TV kutularının kompakt çubuklardan daha fazla portu var. Bunlardan en önemlisi TV'ye bağlantı için kullanılan HDMI. Harici ses çıkışı, TV olmadan da internetten ve diğer kaynaklardan müzik dinlemenizi mümkün kılıyor. LAN bağlantısı ise WLAN'dan daha güvenilir.

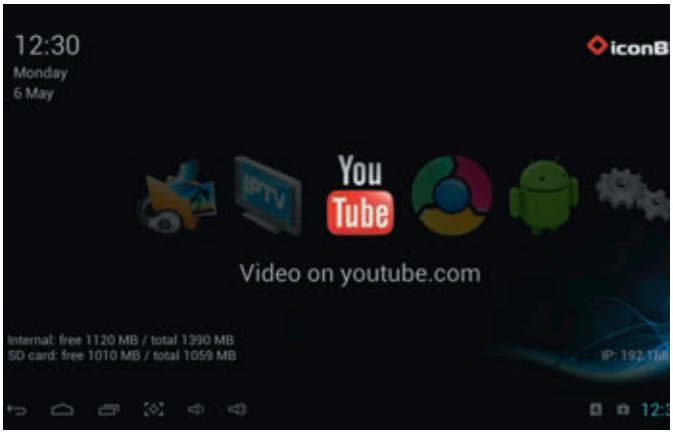


UZAKTAN KUMANDA VE DOKUNMATİK KLAVYELER

Uzaktan kumanda medya oynatımı sırasında gezintiyi kolaylaştırıyor. TizzBird Mini touch gibi kablosuz bir klavyeyle internette rahatça gezinebiliyorsunuz. Touchpad sayesinde bağlantıların ve diğer sayfa unsurlarının üstüne doğrudan tıklayabiliyor, klavyeden adresleri, aranacak sözcükleri ve parolaları kolayca yazabiliyorsunuz.

ÜRETİCİNİN KENDİ BAŞLANGIÇ EKRANI

Her aygıt, nispeten küçük bir Android başlangıç ekranından uzaktan kumandayla yönetilebiliyor. Bunu, üreticilerin basitleştirilmiş başlatıcıları sağlıyor. Örneğin IconBIT'te büyük simgeleri kumandayla kolayca seçebiliyorsunuz.



Touchpad'li klavyelerde Android tıpkı PC'lerdeki gibi bir fare imleci gösteriyor. Bununla birlikte biraz parmak akrobasisi yapmanız lazım çünkü farenin tuşuna basmak için imleci hareket ettirmelisiniz. Raspberry Pi üzerine kurduğumuz XBMC medya merkezi yazılımı böylesi bir uzaktan kumandayla rahatça kontrol edilebiliyor. Ancak birkaç tuş işlevini belirlemelisiniz.

Çoğu zaman, dokunmatik klavye ile uzaktan kumandayı birlikte kullanmak en pratiği. Dokunmatik klavyeyle Android sistemi, uygulamaları ve internet tarayıcısını kontrol ediyorsunuz. Uzaktan kumanda ise video oynatıcıda ya da müzik çalarda listeler arası gezinmeyi, duraklatmayı, başlatmayı ya da ses ayarını kolaylaştırıyor.

Kullanıcı arabirimi olarak, çoğu model standart Android üzerinde çalışıyor. IconBIT, TizzBird, Pearl ve Xoro ise uzaktan kumandalı kullanım için optimize edilmiş arabirimlere sahip. Xoro, TizzBird ve Pearl TVPeCee haricindeki tüm aygıtların, ev ağında ya da bağlı olan veri taşıyıcıda medya dosyalarını doğrudan aramanızı sağlayan bir dosya yöneticisi ya da medya merkezi var. Oynatma da medya oynatıcı üstünden gerçekleşiyor. Aygıtların Android'le gelen oynatıcıyı tercih etmeleri şaşırtıcı değil çünkü geniş bir biçim desteği var. Sadece VC-1 kodlamalı MKV'ler gibi çok ender görülen dosyalar her aygıtta açılmıyor. Bununla beraber tüm üreticiler donanımla yazılım birlikteliğinin altından başarıyla kalkmış. Test ettiğimiz hiçbir aygıtta USB üzerinden Full HD video oynatmada sorun yaşatmadık. İşlemcisi çok daha zayıf olan Raspberry Pi bile, donanımsal kod çözücü sayesinde Full HD gösterebiliyor.

Yazılım: Play Store mu, başka şey mi?

Android, TV ekranı kullanmak için yüzde yüz iyi bir seçim olmasa da, genişletilebilirliği sayesinde bu açığını kapatıyor. Aygıtlarla gelmeyen yazılımları Google'ın Play Store'undan indirip hemen kurabilirsiniz. Play Store, Hama'nınki hariç tüm aygıtlarda çalışıyor zira Hama, yine her amaca uygun yazılım bulunabilen AndroidPIT marketini tercih etmiş. Ayrıca inatçı web siteleri için Android'le birlikte gelen tarayıcıyı değil, Dolphin Browser ya da Google Chrome kullanmanızı öneriyoruz.

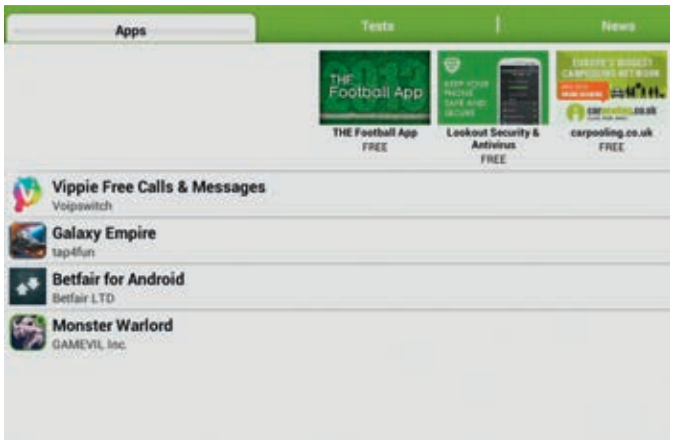
Yazılım güncellemeleri teste katılan tüm aygıtlar için hassas bir konu çünkü üreticiler Android işletim sistemini amacından bir hayli farklı kullanıyor. Dolayısıyla orijinal Android kodu üstünde yapılan büyük değişiklikler var ve bu da önemli güvenlik güncellemelerini geciktiriyor. Yeni Android sürümünü Over The Air yani OTA alabilenler ise şanslı çünkü bu durumda aygıt tüm güncellemeleri internetten kendi yapıyor ve aygıtı PC'nizin USB portuna bağlayıp elle güncellemeniz gerekmiyor.

Raspberry Pi genişletilebilirlik ve yükseltilebilirlik konularında zayıf değil. XBMC yazılımını her türden eklentiyle güçlendirebilir, mevcut internet bağlantınız üzerinden otomatikman güncelleyebilirsiniz. Hama ve IconBIT marka aygıtlarda ise şöyle bir sorunla karşılaştık. Android menüsünden fabrika ayarlarına döndürürseniz üreticinin kurmuş olduğu tüm ayarlar ve uygulamalar kayboluyor. Bu da Android'in TV ekranı için çok uygun olmadığının bir göstergesi.

→

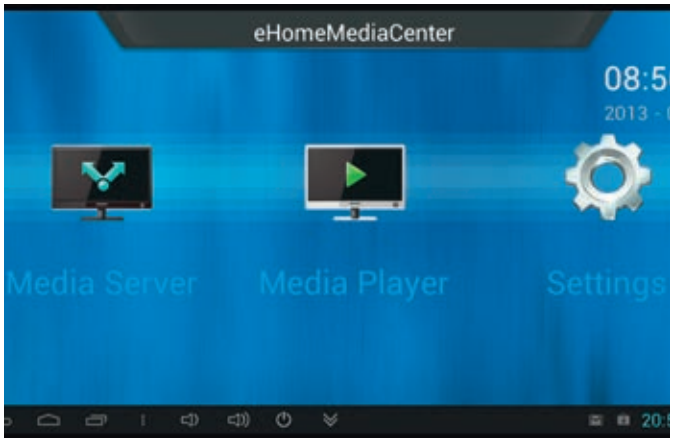
UYGULAMALARLA GENİŞLETME

Android işletim sisteminin test aygıtlarında gördüğümüz faydası, uygulamalarla genişletilebilmesi. Google'ın Play Store'u en fazla çeşidi sunuyor. Hama'nın Internet TV Box 2'si ise AndroidPIT market'le geliyor. Google Play'e göre daha az uygulama bulunsa da hepsi denenmiş.



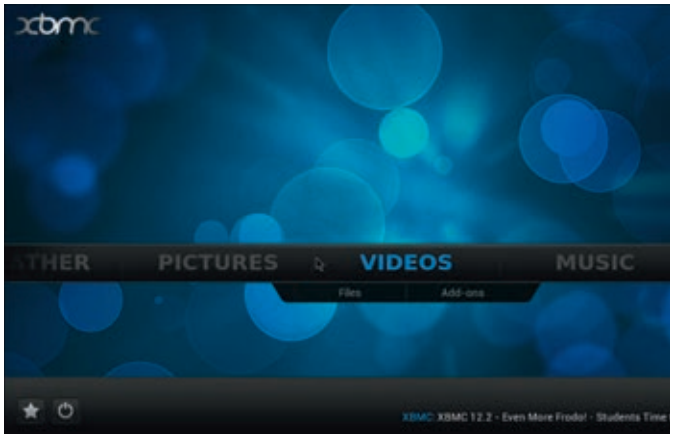
MEDYA MERKEZİ

Ev ağınızda ve veri taşıyıcınızda rahatça video, müzik ve fotoğraf aramak için dosya yöneticisine ve daha da iyisi, NAS'ınızla ve DLNA sunucunuzla iletişim kurabilen bir medya merkezi yazılımına ihtiyacınız var. Rikomagic ve Motioncoding, eHome Media Center yazılımını kullanıyor.



HEPSİNE İYİ BİR ALTERNATİF: XBMC

XBMC medya sunucu yazılımı sadece Raspberry Pi'de çalışmakla kalmıyor, Android aygıtlarına uygulama olarak da kurulabiliyor. Geniş dosya biçimi desteği sunan yazılım uzaktan kumandayla kontrol edilebiliyor. Yazılımı Raspberry Pi testinde kullandık. Hama'nın Internet TV Box 2'sinde de önceden yüklenmiş olarak XBMC geliyor.



GEO ! 2 DERGİ BİR ARADA

GEO VE GEO SAISON'UN AĞUSTOS SAYISI BAYİNİZDE

DB
DOĞAN BURDA DERGİ

Bakış açını değiştirirsen dünyan değişir!

CHIP uluslararası test merkezinden Stephan Hartmann, testimize katılan on adet Androidli multimedya kutusu ve çubuğunun açılış süresini ölçüyor.

CHIP ürünleri böyle test ediyor

Multimedya kutularının ve çubuklarının performansı akıcı bir çalışma sağlayacak, farklı medya biçimlerini destekleyecek şekilde olmalı. Boyutlar konusunda zaten bir kısıtlama var. Özelliklere ve ergonomiye 50'şer puan verdik çünkü iyi bir aygıtın ikisine de ihtiyacı ar.

Özellikler (%50) portların sayısı, bellek yapılandırması ve ağ bağlantısı dışında, desteklenen dosya biçimleri ve sistemleri de bu kategoride değerlendiriliyor.

Ergonomi (%50) iyi özelliklere sahip bir aygıt, kullanımı zorsa hiçbir fayda sağlamaz. Burada performans ölçümleri, menü yapısı ve uzaktan kumanda kalitesi gibi faktörler göz önüne alınıyor.

MİKRO PC'LER KARŞI KARŞIYA

	ICONBIT TOUCAN DUO PLUS	HAMA INTERNET-TV-BOX-2	XORO HST 200	PEARL METEORIT MMB-525.SAT	TIZZBIRD F20
	1. SIRA	2. SIRA	3. SIRA	4. SIRA	5. SIRA
TAHMİNİ FIYAT	200 Euro	150 Euro	70 Euro	100 Euro	140 Euro
TOPLAM PUAN	100	97,7	94,7	90,9	87,2
ÖZELLİKLER (%50)	100	97	97	94	80
ERGONOMİ (%50)	100	99	93	88	94
TEKNİK VERİLER					
FORM FAKTÖRÜ	Box	Box	Box	Box	Box
İŞLETİM SİSTEMİ	Android 4.1.2	Android 4.0.4	Android 4.0.4	Android 4.0.4	Android 2.3.5
CPU	Amlogic Meson6	Amlogic Meson3	Amlogic Meson3	Amlogic Meson3	TCC8800ST
CPU HIZI	2 x 1,5 GHz	1 GHz	1 GHz	1 GHz	1 GHz
GPU	MALI-400 MP	MALI-400 MP	MALI-400 MP	MALI-400 MP	Mali-200
RAM / FLASH BELLEK	1/4 GB	1/4 GB	1/4 GB	1/0,5 GB	0,5/2 GB
KART OKUYUCU	SDHC	SDHC	microSDHC	SDHC	SDHC
USB PORT SAYISI	4	3	3	3	3
USB DOSYA SİSTEMİ FAT 32/NTFS/EX FAT	•/•/•	•/•/•	•/•/•	•/•/•	•/•/–
LAN	100 MBit/s	100 MBit/s	100 MBit/s	100 MBit/s	100 MBit/s
WLAN STANDARTLARI	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
HDMI / KOMPONENT / VİDEO	•/•/•	•/•/•	•/–/•	•/–/•	•/–/•
SES ÇIKIŞI: OPTİK / KOAKSIYEL / ANALOG	•/•/•	•/–/•	–/•/•	–/•/•	•/–/•
BELLENİM GÜNCELLEME: OTA / USB	–/•	•/•	•/•	•/–	•/•
GOOGLE PLAY STORE / KENDİ UYGULAMA DÜKKANI	•/–	–/•	•/–	•/–	•/–
ÖNCEDEN YÜKLENMİŞ YAZILIMLAR	MX-Player, Dolphin Browser, ES File Explorer, Media Center, Skype, YouTube	MX-Player, Dolphin Browser, ES File Explorer, Media Center, Skype, YouTube, XBMC	–	Dolphin Browser, AirPlay, Edlna, G Data, MoviePlay, MusikPlay, Sat TV,YouTube	–
BOYUTLARI	159 x 41 x 160 mm	149 x 32 x 110 mm	114 x 17 x 114 mm	130 x 32 x 130 mm	155 x 31 x 156 mm
TEST DEĞERLERİ					
BİÇİMLER: DIVX MP3 / MKV 1080P DTS / MKV VC	•/•/–	•/•/–	•/•/–	•/•/–	•/•/–
AÇILIŞ SÜRESİ (SANİYE)	43,4 s	6,6 s	7 s	55,1 s	8,1 s
SUNSPIDER BENCHMARK'I [1]	1.264,3 ms	2.942,8 ms	2.293,5 ms	2.539,7 ms	6.434 ms
PEACEKEEPER BENCHMARK'I [2]	556 Puan	208 Puan	211 Puan	221 Puan	130 Puan
GÜÇ TÜKETİMİ [3]	0,26/6,85 W	0,5/5,8 W	0,3/5,5 W	0,35/9 W	0,35/5,76 W

[1] ms: Ne kadar az o kadar iyi [2] Puan: Ne kadar çok o kadar iyi [3] Bekleme / HD oynatımı

CHIP TEST SONUCU

Yaygın Android platformunu TV ekranında internet ve medya merkezi olarak kullanma fikri kulağa hoş geliyor ancak kullanım kolaylığı ve performansta bütün aletler iyi bir tabletin ya da akıllı telefonun gerisinde kalıyor. Ne var ki internet ve medya oynatma seçenekleri eski Smart TV'lerinkinden daha iyi. Androidli aygıtların avantajı farklı uygulamalar kurabilmeniz ve uzaktan kumandayla yönetebilmeniz.

Testin galibi IconBIT Toucan Duo Plus. Çift çekirdekli işlemcisi ve en son Android sürümüne sahip olması akıcı bir internet gezintisini garantiliyor. Wii'ninkine benzeyen uzaktan kumandası ve seçilebilir ana ekranı (standart Android ya da IconBIT), birçok girişi ve USB portu olması da bir avantaj.

balkim@chip.com.tr

EV YAPIMI MEDYA MERKEZİ

Raspberry Pi Mini PC (yaklaşık 450 avro) çıplak bir devre kartı halinde geliyor. Oturma odanız için bir kasa (yaklaşık 9 dolar) ve touchpad'li kablosuz klavye (yaklaşık 40 dolar) alabilirsiniz. Dahası, güç kaynağına (Micro USB'li eski bir cep telefonu şarjı olabilir) ve en aşağı 2 GB'lık bir SD[HC] karta ihtiyacınız olacak. İşletim sistemi Windows altından SD karta kolayca kuruluyor, sonra bu kartı isterseniz PC'nizin kart okuyucusuna takabilirsiniz. XBMX'in "Raspbmc" dağıtımını CHIP sitesinden indirip kurucuyu çalıştırın. Bellek kartının sürücü harfini seçin. İş bitince bellek kartını Raspberry'ye takın, TV, klavye, LAN kablosu ve ağ aygıtlarını açıp çalıştırın. XBMC'yi yön tuşlarıyla ve [Enter]la kullanabilirsiniz. Sola ok düğmesi bir önceki düzeye dönerken [Tab] değişiklikleri video oynatımı için tam ekran kipinde gösteriyor."Videos," "Images," ve "Music" menülerinden mevcut kaynakları görebilir, eklentileri kurabilirsiniz.

	RIKOMAGIC MK802 IIIS	JOY-IT SMART PC STICK 2.0	PEARL TVPECEE INTERNET-TV	MOTIONCODING NOVA	TIZZBIRD N1	RASPBERRY PI MOD. B, 512 MB RAM
	6. SIRA	7. SIRA	8. SIRA	9. SIRA	10. SIRA	KARŞILAŞTIRMA İÇİN
	130 Euro	70 Euro	100 Euro	70 Euro	70 Euro	40 Euro'dan başlıyor
	82,9	81,8	75,9	74,8	73,4	58
	84	80	74	76	64	76
	82	84	77	74	83	41
	Stick	Stick	Stick	Stick	Stick	Platine
	Android 4.1.1	Android 4.1.1	Android 4.1.1	Android 4.1.1	Android 4.0.4	OpenElec 3.0.2
	RK30board	RK30board	RK30board	RK30board	TCC8920ST	Broadcom BCM2835
	2 x 1,6 GHz	2 x 1,4 GHz	2 x 1,6 GHz	2 x 1,6 GHz	0,8 GHz	0,7 GHz
	Mali 400 MP	MALI-400 MP	Mali 400 MP	Mali 400 MP	Mali 400 MP	Broadcom VideoCore IV
	1/8 GB	1/4 GB	1/4 GB	1/4 GB	1/4 GB	0,5/4 GB
	microSDHC	microSDHC	microSDHC	microSDHC	microSDHC	SDHC
	2	2	1	1	2	2
	•/•/–	•/•/–	•/•/–	•/•/–	•/•/–	•/•/•
	–	–	–	–	–	100 MBit/s
	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	–
	•/–/–	•/–/–	•/–/–	•/–/–	•/–/–	•/–/•
	–/–/–	–/–/–	–/–/–	–/–/–	–/–/–	–/•/•
	–/•	–/•	–/•	•/–	–/•	•/•
	•/–	•/–	•/–	•/–	–/•	–/•
	APKInstaller, eHome Media Center	Radio, Zuhause Medien Zentrum, Explorer, Document to go, Angry Birds, YouTube	G Data, AirPin, News and Weather, Spiegel, YouTube	APKInstaller, eHome Media Center	–	–
	40 x 13 x 90 mm	114 x 17 x 41 mm	101 x 38 x 13 mm	36 x 13 x 100 mm	75 x 23 x 15 mm	86 x 54 x17 mm
	•/•/•	•/•/•	•/•/•	•/•/•	•/•/–	•/•/–
	41,1 s	42,8 s	46,7 s	36 s	37,7 s	68,1 s
	1.761,1 ms	1.492,3 ms	1.670,2 ms	2.159 ms	6.698,1 ms	–
	415 Puan	486 Puan	420 Puan	361 Puan	138 Puan	–
	0,16/1,5 W	0,6/2,3 W	1,1/1,9 W	0,87/3,2 W	0,2/3 W	0,8/3,2 W

En iyi SEYAHAT UYGULAMALARI

Akıllı telefonunuz bir şehir rehberi, bir navigasyon cihazı veya yardımcı pilot olabilir mi? Elbette olabilir. Doğru uygulamalar sayesinde akıllı telefonunuz seyahatlarınızdaki en büyük yardımcınız olacak. Android, iOS ve Windows Phone işletim sistemleri için en iyi seyahat uygulamalarını sizin için seçtik. CEM ŞANCI

Otomobilde

ADAC Maps (ücretsiz)

Trafik bilgili yol planlama

ADAC uygulaması hem en iyi seyahat rotalarını buluyor hem de çevrenizdeki detaylar hakkında bolca bilgi içeriyor. Buna yol çalışmaları, benzin istasyonları, park bölgeleri, oteller, restoranlar, eczaneler ve hava durumu bilgileri de dahil. Uygulama ADAC üyelerine ücretsiz. ADAC üyesi olmayanlar kısıtlı versiyonu kullanabiliyor amca 15 Euro'luk ödemeyle full versiyona geçiş yapabiliyorlar.

Karayolları Genel Müdürlüğü (ücretsiz)

Yol durumu ve haritalar

KGM mobil uygulaması seyahatiniz boyunca ihtiyaç duyduğunuz birçok konuda size yardımcı olacak. Gideceğiniz güzergahı harita üzerinde görüntüleyip, yol tarifi alabilir, toplam mesafeyi ve süreyi kolayca öğrenebilirsiniz. Ayrıca gideceğiniz güzergahtaki yol durumu hakkında bilgi edinebilirsiniz. Yolunuz üzerinde herhangi bir çalışma var mı veya yol herhangi bir sebepten dolayı kapalı mı açıklaması ile öğrenebilirsiniz. Uzaklık Hesaplama modülü ile iki şehir arasındaki uzaklığı görüntüleyip, illerin ilçelerine olan uzaklığını öğrenebilirsiniz. Seyahatiniz boyunca size asistanlık yapacak bu hizmetlere ek olarak aracınıza ait OGS/KGS geçiş ihlali olup olmadığını sorgulatabilirsiniz. Kullanacağınız otoyola ait geçiş bilgilerine de akıllı telefonlarınız ile hızlıca erişebilirsiniz. Tüm bölgeler haritası ve Türkiye haritası da cepte!

Find My Car (ücretsiz)

Park yerini unutanlara

Yabancı şehirde otomobilini park ettiği yeri kaybetmekten çekinen tatilciler için ilaç gibi bir uygulama. Otomobilinizi yabancı bir muhitte park ettiğinizde, onu tekrar bulmak için artık iPhone'nunuz yeterli oluyor. Aracı park ettiğinizde, telefonunuzdaki uygulamayı çalıştırıp bulunduğunuz yeri kaydedin. Daha sonra aracı bulmak istediğinizde uygulamayı açıp sizi yönlendirmesini isteyebilirsiniz. Hatta bu yönlendirme, artırılmış gerçeklik yöntemiyle de oluyor. Telefonunuzun kamerasını açtığınızda, ekran üzerinde beliren ok işaretleri ile hangi sokaklardan girmeniz gerektiğini uygulama size gösteriyor. Daha da güzeli, uydu haritası üzerinden, sokak sokak, size gitmeniz gereken yeri bir çizgi şeklinde iletiyor. Elbette uygulamayı sadece otomobil bulmak için değil, yabancı bir bölgede ziyarete gittiğiniz bir evi, daha sonra tekrar bulmak gibi amaçlarla da kullanabilirsiniz.

Otometrik (ücretsiz)

Amatörler için navigasyon

Otometrik ağı ile araçlarınız ve tanıdıklarınızın araçları her zaman kontrolünüz altında. Arkadaşlarınızın, eşinizin, çocuğunuzun okul servisinin yapacağı kazalardan, ani frenlerden, acil durumlardan anında haberdar olabilirsiniz. Trafikte merak ettiğiniz sevdiklerinizi sürekli aramadan güvende olduklarından emin olabilirsiniz. Otometrik ağından daha fazla faydalanmak için aracınıza Otometrik Araç Ünitesini monte edebilirsiniz. Bu sayede aracınızı ne kadar iyi kullandığınızı ölçebilir, aracınızın anlık konumunu görebilir, aracınızın isteminiz dışında hareketinden haberdar olmak için alarm kurabilir, aracınızı park ettiğiniz yere yol tarifi alabilirsiniz. Aracınızın konumunu istediğiniz kişiler ile istediğiniz zamanlarda paylaşabilirsiniz ve aracınızda başınıza gelebilecek acil durumlardan arkadaşlarınızı otomatik haberdar edebilirsiniz.

Karayolları Genel Müdürlüğü uygulaması ile Türkiye'deki tüm yolların anlık durumları hakkında bilgi alabilir, rotanızı ona göre planlayabilirsiniz.

Yabancı bir bölgede otomobilinizi park ettiğiniz yeri bulmak o kadar da zor değil. Akıllı telefonunuz sizin için park ettiğiniz yeri aklında tutuyor.

Sevdiklerinizin trafikteki durumunu sürekli kontrol edebilir ve yaşadıkları tehlikelerden de haberdar olabilirsiniz.

Şehirler Arası Mesafe (ücretsiz)

Mesafe ve rota planlama

Yolculuğunuzu otomobille yapıyorsanız, rota ve mesafe bilgisine ihtiyaç duyacaksınız. Kuş uçuşu mesafeler, yakıt hesabı yaparken ne yazık ki çok yanıltıcı olur. Ayrıca, tatil süresince de, aracınızla çevredeki illere seyahat edip, oraları da görmek isterseniz, yine bu uygulama sayesinde yakıt planlaması ve rota çizimi yapabilirsiniz. Şehirler Arası Mesafe uygulaması, Türkiye'deki iller ve ilçeleri arasındaki mesafelerin kaç kilometre olduğunu kolayca öğrenebileceğiniz bir uygulama. Uygulama internet bağlantısına gerek duymuyor. Bu sayede internetin çekmediği yerlerde bile rotanızı kontrol edebilirsiniz.

IOS ANDROID WINDOWS PHONE

→

Toplu ulaşım

Uçuş Rehberi (ücretsiz)

Uçuş ve yolculuk bilgileri

Hava ulaşımı için size yardımcı olan Uçuş Rehberi uygulaması ile Türkiye'deki havayollarını içeren tüm yolcu uçağı trafiği ile ilgili anlık ve en güncel bilgileri alabilir, gideceğiniz yer ile ilgili hava durumuna bakabilirsiniz. Beklediğiniz veya bineceğiniz uçağın iniş veya kalkış saatini, varsa gecikme durumunun detaylarını, bavulunuzu alacağınız bandı görebilirsiniz. Sık uçan iPad kullanıcılarının yolculuklarıyla ilgili ihtiyaçlarını karşılamak için tasarlanan Uçuş Rehberi uygulamasında, aynı zamanda havaalanları ve havayolları ile ilgili ulaşım ve erişim bilgileri de yer alıyor.

Skyscanner - Tüm Uçuşlar (ücretsiz)

Uygun fiyatlı uçuşlar

Hızlı bir şekilde ucuz uçuşa mı ihtiyacınız var? Android ve iOS için ücretsiz Skyscanner uygulaması ile sadece birkaç saniyede tüm dünyada 1000'den fazla düşük maliyetli ve tarifeli havayolu şirketini, 1.000.000'in üzerinde rota için karşılaştırabilirsiniz. Bu size zaman ve para tasarrufu sağlar. Biletleri doğrudan havayolu şirketlerinden ya da seyahat acentelerinden en iyi fiyatla alın. Basittir, bağımsızdır ve birkaç hızlı tıklama ile uçmayı istediğiniz her yere en düşük maliyetli uçuşu bulur.

Havaalanı (ücretsiz)

Uçuş bilgileri cebinizde

Yolculuğunuz sırasında bu uygulama çok işinize yarayacak. Üstelik sadece tatil yolculuklarınızda değil, her zaman ihtiyacınız olabilir. Havaalanı Türkiye'deki havaalanlarındaki uçuş bilgilerini anlık olarak akıllı telefonunuza taşır. Türkiye'nin belli başlı uçuş noktalarındaki uçuşların son durumunu anında görüntüleyebileceğiniz gibi, uçuş bilgileri içinde arama yapabilir, hatta bagajınızı hangi banttan alacağınızı öğrenebilir ve uçuşlar hakkındaki son durumları ekranınızda anında görebilirsiniz. Yolcular ve yolcu karşılayanlar için çok yararlı bir uygulama.

Taksimetre

Kolay taksi çağırma

Tatilde ulaşım giderlerinizi hesaplamaya yardımcı bir uygulama. Gittiğiniz yörede taksi fiyatlarını görebilir ve hesap yapabilirsiniz. Taksimetre uygulaması ile Türkiye'nin birçok ilinde yapacağınız taksi seyahatlerinin tutarlarını önceden öğrenebilecek ve bulunduğunuz konuma en yakın taksi durağını bir tuşla arayabileceksiniz. Ekranın üst kısmında yer alan 'Trafik Durumu' çubuğunu kaydırarak dilediğiniz trafik seviyesindeki yolculuk süresini ve taksimetre tutarını görebilirsiniz. Ana ekranda yer alan 'Taksi Çağır' ve hesaplama ekranında yer alan telefon düğmesini kullanarak yakınınızdaki taksi duraklarının listesine ulaşabilir ve dilediğiniz durağı arayabilirsiniz. Evinizin konumunu, favorilerinize 'Ev' ismiyle kaydetmeniz durumunda telefonunuzu sallayarak veya ana ekranda yer alan 'Eve Götür' butonunu kullanarak, bulunduğunuz konumdan evinize yapılacak yolculuğun taksimetre tutarına kolayca ulaşabilirsiniz. Haritada işaretlenmiş konum ikonunun üzerine basılı tutarak dilediğiniz yere sürükleyebilirsiniz. Gece tarifesi uygulanan bir şehri seçtiğinizde 'Gece Tarifesi' butonu aktif hale gelecektir, dilerseniz gece tarifesini açıp kapatabilirsiniz.

Bineceğiniz uçağa dair tüm bilgileri iPad üzerinden takip edebilirsiniz. Uygulamanın Türkçe olması büyük bir avantaj.

Ekonomik uçak bileti bulmanın yeni yolu, akıllı telefonunuzdaki bu uygulamadan geçiyor.

Havalimanlarında normal yolcuların kolay kolay ulaşamayacağı pek çok yararlı bilgiyi bu uygulamada bulabilirsiniz.

Taksi bulmak artık zor değil. Akıllı telefonunuz sizin için en yakındaki taksi durağından bir taksi çağırıyor.

IOS ANDROID WINDOWS PHONE

Tatil yardımcıları

Adobe Photoshop Exp. (Ücretsiz)

Fotoğraf düzenlemenin kolay yolu

Tatilde cebinizde mutlaka olması gereken uygulamaların en önemlisi, belki de Photoshop. Photoshop, fotoğrafçılığın en önemli yazılımlarından biri. Fotoğraf düzenlemek konusunda dünya standartlarını belirleyen bu yazılımın masa üstü uygulaması ücretli olsa da mobil uygulama ücretsiz ve neredeyse masaüstünde yapabildiğiniz her şeyi mobil olarak da yapmanıza izin veriyor. Filtreleri ile fotoğraflarınızı pratik şekilde düzeltebilirken pek çok başka araç da fotoğraflarınızı kesmeye, boyutlandırmaya, fotoğrafların üzerinde oynama yapmanıza izin veriyor. iPhone'nunuz ile fotoğraf çekmeyi ve bunları internette yayınlamayı seviyorsanız, bu uygulama en büyük ihtiyacınız olacak.

iMotion HD (Ücretsiz)

Etkileyici video efektleri

Tatilde elbette videolar da çekeceksiniz ama sabit fotoğraflarınızla da videolar hazırlayabilirsiniz. Üstelik, bunlar yüksek çözünürlüklü ve özenli çekilmiş fotoğraflar olacağı için videodan daha etkili de olabilir. Apple kullanıcıları ise, stop motion videolar konusunda çok şanslılar. iPhone ile Stop Motion video klipler hazırlamak isteyenler için Apple'ın iMotion uygulaması en uygun seçenek. Belli zaman aralıkları ile çekilen fotoğrafları arka arkaya ekleyerek video klip haline dönüştüren uygulama ücretsiz ancak daha gelişmiş özelliklerini barındıran Full versiyona sahip olmak için 2 dolar ödemek gerekiyor. Videolarınıza müzikler ve etkileyici efektler de uygulayabiliyorsunuz ve böylece örneğin, denizde yüzerken çekilmiş beş altı pozunuzdan çok etkileyici 10-20 saniyelik bir video oluşturabiliyorsunuz. iMotion ile yapabileceklerinizi tamamen yaratıcılığınıza kalmış.

Windsurf Buddy

Rüzgar sörfü meraklılarına

Rüzgar sörfü yapmak istiyorsanız işte size yardımcı olacak harika bir uygulama. Sıfırdan ihtiyacınız olan tüm bilgileri, sörf tahtaların tiplerine, dalga boylarına, yelken çeşitlerine kadar her detayı uygulamadan öğrenebileceğiniz gibi kilonuzu ve özelliklerinizi girerek, sizin için doğru sörf aletlerini uygulamanın seçmesini de sağlayabilirsiniz. Böylece yılların deneyimli sörfçülerine has pek çok bilgiye kolayca erişebilirsiniz. Gerisi size ve öğrenme yeteneğinize kalıyor.

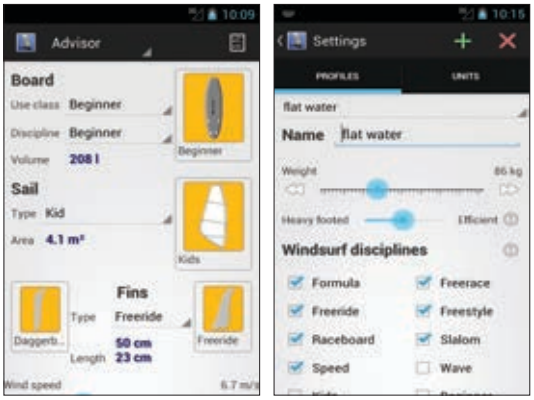
Handy GPS

GPS ile rota planlama

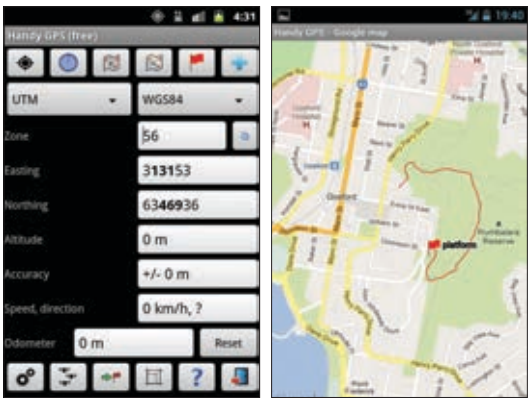
Bisiklet, kayak, trekking, koşu, paraşüt gibi sporlar sırasında çok işinize yarayacak basit bir GPS uygulaması. Bu uygulama sayesinde harita üzerindeki konumunuzu takip edip, yönünüzü görebiliyor, rotanızı düzenleyebiliyor, kat ettiğiniz yolu görüntüleyebiliyor, bu verileri arkadaşlarınızla paylaşabiliyorsunuz.

Fotoğraflarınızla dilediğiniz gibi oynayın, düzenleyin. Photoshop artık cebinizde ve ücretsiz.

Fotoğraflarınızdan videolar oluşturmak için ideal bir program. Ama sadece iOS kullanıcılarına hitap ediyor.



Windsurf öğrenmek istiyorsanız derslere önceden başlamanın bir zararı olmaz.



Seyahat rehberi

Neredekal (ücretsiz)

Ekonomik tatil seçenekleri

Ekonomik tatil seçenekleri arayanlar için Türkiye'nin en güzel tatil beldelerinde, binlerce oteli tanıtan, konaklama tarihine göre otellerin oda fiyatlarını kontrol eden ve rezervasyon yapmaya imkan veren Neredekal, otellere ait zengin görseller, detaylı tanıtım metinleri ve doğru yönlendiren yapısı ile tatilcilerin beğenisini topluyor. Hangi tatil beldesinde, hangi otelde kalacağınızı kararlaştırmak için bu minik uygulama, boş zamanlarınızda detaylıca incelemeniz için cep telefonunuza indirilmeyi bekliyor. Aynı zamanda otelleri tanıtan bir dijital dergisi de bulunan uygulama böylece seçim yapmayı da kolaylaştırmayı hedefliyor. Tabi uygulama sadece otel araması yapmıyor. Bölge bölge tatil yörelerini de inceleyebilir, bu bölgeler hakkında yazılan önemli gezi bloglarına ve makalelere uygulama üzerinden ulaşabilirsiniz. Cebinizde mutlaka olması gereken bir uygulama!

Hemen Kiralık (ücretsiz)

Kiralık arayanlara

Hemenkiralik.com sitesinin mobil uygulaması. Kısa dönem eşyalı daireleri online kiralayabilirsiniz. Peki bu ne işinize mi yarayacak? Sırtınıza çantanızı alıp yola çıkmadan önce gezeceğiniz şehirlerde, çok uygun fiyatlı ve temiz pansiyonları, aile yanındaki boş odaları bu sayede bulabilir, pahalı otellere yüksek sezonlarda büyük paralar ödemeden, ekspedisyonlarınızı çok daha ekonomik bütçelerle kotarabilirsiniz. Ya da yazlık evler, tekneler veya yaz tatilinizi daha konforlu geçirmek için ihtiyacınız olan diğer konaklama çözümlerine de buradan ulaşabilirsiniz. Konum bazlı arama özelliğiyle yakınınızdaki daireleri görebilir, fotoğrafları ve özelliklerini inceleyebilirsiniz. Beğendiğiniz daireyi kolayca rezerve edip, konaklamaya başlayabilirsiniz.

iVize (ücretsiz)

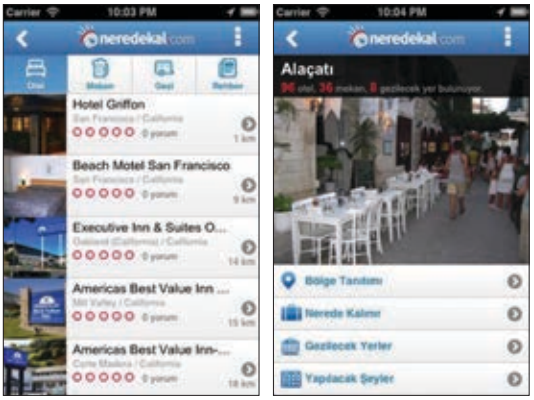
Vize rehberi ve ipuçları

Seyahate çıkacaksınız. Pasaportunuz var ama vizeden muaf mısınız yoksa vize almak zorunda mısınız bilmiyorsunuz. iVize, Mezun.com ve Travis Edu'nun deneyimleriyle size vize uygulamaları konusunda rehberlik ediyor. Pasaport bilgilerinizi girerek gitmek istediğiniz ülkeyi seçmeniz yeterli. iVize vizeden muaf olup olmadığınızı size anında belirtiyor. Üstelik konsoloslukların iletişim bilgileri ve haritadaki lokasyonları ile birlikte. Türk vatandaşlarının tabi olduğu vizeler ile ilgili ipuçlarına ücretsiz iVize uygulaması ile rahatlıkla erişebilirsiniz.

Airbnb (ücretsiz)

Kolay oda kiralama

Airbnb dünya çapında 300.000'den fazla özel konaklama yeri sunuyor. Ücretsiz bir hesapla giriş yaptığınız uygulamayla, spontane bir şekilde yoldayken de oda kiralayabilirsiniz. Daha önceki misafirlerin yorum, değerlendirme ve fotoğraflarını da görebiliyorsunuz.



Nerede kalacağınızı bu uygulama sayesinde kolayca seçebilirsiniz.

Ekonomik konaklama tercihleri için uygun seçenekler sunan bir uygulama.

Vize almak için ne yapmalısınız, hangi prosedürleri geçmelisiniz. Yararlı bir uygulama.

Hava Durumu Meteoroloji (ücretsiz)

Hava durumu tahminleri

Doğa gezileri, deniz gezileri, çadır kampları, tırmanışlar planlıyor olabilirsiniz. Ama bu gezilere çıkmadan önce havayı kontrol etmelisiniz. Havanın nasıl olacağını bilmeden dışarı çıkmak artık büyük risk. Akıllı telefonunuza yüklediğiniz bu minik uygulama, sabah evden çıkmadan size gün boyunca yaşadığınız bölgede beklenen hava durumu hakkında tahmin bilgileri iletiyor. Ani oluşan hava olayları hakkında telefonunuza haber gönderiyor, gün boyu hava durumuna yenik düşmemeniz için cebinizden size yardım ediyor. Uygulama Meteoroloji genel müdürlüğünün resmi uygulaması olduğu için tahminler sürekli güncelleniyor ve son derece de tutarlı tahminler alıyorsunuz. Gelecek günlere dair tahminler de alabiliyorsunuz. Bu devirde artık bu uygulama herkesin telefonuna lazım.

IOS ANDROID WINDOWS PHONE

LEVEL

Türkiye'nin en çok satan oyun dergisi.

İnceleme Civilization V: Brave New World, Deadpool, Dota 2, The Walking Dead: 400 Days.
İlk Bakış F1 2013, Flashback HD, The Bureau: XCOM Declassified.
Dosya Konusu Elimizdeki Eğlence!, Total War: Rome II

Ağustos Sayısı Bayilerde ve Süpermarketlerde.

Dijital Dergi Aboneliği için;
www.eMecmua.com

Dijital versiyonu için
DergiBurada App Store'da!

Tatil için DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNESİ

Tatil rezervasyonunuzu yaptınız ama ağır SLR'ınızı oradan oraya sürüklemek istemiyor musunuz? İşte size çözümü

ME / BARIŞ EMRE ALKIM,

Her seferinde aynı soru soruluyor: Tatil zamanı yaklaştığında lensi değiştirilebilir koca DSLR'ı mı sırtlanmalı? Yoksa akıllı telefonla bulanık, cansız fotoğraflar mı çekmeli? Neyse ki seçeneklerimiz bunlarla sınırlı değil. Üst düzey kompakt fotoğraf makineleri ve mega zumlu modeller var. Birçok model gömleğinizin, pantolonunuzun cebine ya da el çantanıza sığacak kadar küçük. Böylece DSLR olmadan da istediğinizde güzel fotoğraflar çekebileceksiniz. Yeni ve iyi kompakt makineler sadece kullanılan malzemeyle değil, giderek büyüyen fotoğraf algılayıcılarla, yeterli odak uzaklığına sahip pahalı lenslerle ve güçlü işlemcilerle donatıldıkları için de fark yaratıyor.

Hatta ucuz DSLR'ların çektiği fotoğrafların kalitesine kafa tutabiliyorlar. Canon'un PowerShot G1 X'i ve rakibi olan Sony Cybershot DSC-RX100 bunun en iyi örnekleri.

Mega zumlu modeller ucuz bir yedek makine olabilir

Tabii ileri teknolojinin fiyatı yüksek. Kompakt mega zumlu makineler daha ucuz ve bu yüzden ikinci fotoğraf makinesi olarak kullanılmaya daha uygun. Bunların en büyük avantajı, 20x'e varan devasa odak uzaklıklarına sahip lensleri. Yerleşmiş bu teknoloji sayesinde orta ile vasat arası kalitede görüntüler elde edebilirsiniz. Testimizde on adet kompakt, on adet de mega zumlu fotoğraf makinesini en ince ayrıntısına kadar test ettik, her bir ürünün artılarını ve eksilerini belirttik.

Kompakt makineler: Yüksek görüntü kalitesi

Üst düzey kompakt makinelerle uygunsuz aydınlatma koşullarında bile DSLR'lar gibi harika fotoğraflar çekebilirsiniz.

Üst düzey kompakt makineler yükselişte. Giderek daha fazla üretici küçük gövdeli makinelere büyük görüntü algılayıcı ekliyor. Bunun ardında yatan mantık şöyle: Yüzey büyüyünce aynı çözünürlükte her bir foto diyota ayrılan yer de büyüyor. Böylece komşu diyotlardan akan elektrik yükünün yol açtığı bozulmalar büyük oranda azalıyor. Kameranın yazılımının daha az hatayı elimine etmesi gerekiyor ve bu da keskinlik, ayrıntı ve renklerde kendini gösteriyor.

Canon PowerShot G1 X, 18,7 x 14 mm'lik algılayıcısıyla, Olympus ve Panasonic'in DSLR'larında kullandığı Four Thirds sisteminin algılayıcılarını bile geride bırakıyor. O yüzden de testte tartışmasız en iyi görüntü kalitesini elde ediyor.

G1 X diğer makinelerle kıyaslandığında gerçekten büyük. Kalıyor. Oysa Sony'nin bu sınıftaki makinesi 1 inçlik (2,54 cm) algılayıcıya, çok kompakt ve tarz sahibi bir metal kasaya sahip. Yüksek apertürlü Zeiss merceğe sahip olan ve ele rahatça oturan parlak siyah kasalı makine harika fotoğraflar çekiyor. Bu sayede, DSLR'ınızı her yere götürmeniz gerekmiyor.

Büyük algılayıcıların bir diğer avantajı da gürültüde bir artış olmadan daha yüksek ISO değerleri kullanabilmek. G1X ISO 1600'de 1.350 satır çifti ayırt edilebilirken Sony RX100'de bu rakam 1.400'ün üstünde. Yani uygun olmayan ışık koşullarında bile fotoğraflar tatmin edici ve zengin detaylara sahip. G1 X dinamik aralık bakımından da en üst sırada. ISO 1600'de yaklaşık 10 f-stop elde edebilen makineyle çekilen fotoğrafların en karanlık ve aydınlık alanları bile detaylara sahip.

Çoğu kameranın hızına diyecek yok

Ne yazık ki Canon'un tökezlemesine yol açan şey deklanşör gecikmesi. Alet başarıyla fotoğraf çekebilmek için 0,54 sn odaklamaya ihtiyaç duyuyor. Bu da şipşak fotoğraflar için çok yavaş. Halbuki bu kategoride gecikme değeri 0,4 saniye civarı. Testlerde bundan yavaş olan tek model 0,57 saniye ile Pentax MX-1'di. Diğer yandan, Panasonic LX7, Sony RX100, Fujifilm X20 ve Olympus XZ-2 bu konuda gayet başarılı. Görüntü, deklanşöre basıldıktan 0,3 saniye sonra belleğe yazılıyor. Sony'nin 3 inçlik ekranı özellikle etkileyici. 1,23 megapiksellik yüksek çözünürlüğü çok başarılı ve entegre beyaz alt pikseller sayesinde doğrudan güneş ışığında bile rahat görülüyor. Uzaktaki nesnelere zum yapmak istiyorsanız en iyi seçim Nikon 7700. 7,1 kat yakınlaştırma yapabilen lensi 28-200 mm'ye denk düşüyor (kompakt). Sınıf ortalaması ise 28-112 mm odak aralığıyla 4x zuma denk. Sadece Canon S110 ve Panasonic LX7 daha küçük bir odak uzaklığı olan 24 mm'den başlıyor ve bu sayede hatırı sayılır oranda daha geniş açılı kayıt yapabiliyor. →

CHIP

TEST MERKEZİNDEN

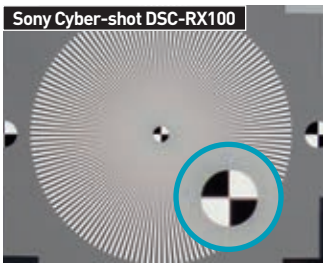
Önceden belirlenmiş test koşulları ve standartlaştırılmış fotoğraflar kamera testlerinin olmazsa olmazı. Bu sayede maksimum çözünürlük, görüntü keskinliği ve renklerin gerçeğe bağlılığı ölçülebiliyor.

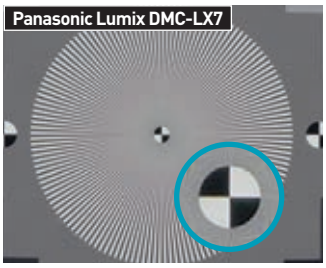
1600 ISO'DA GÖRÜNTÜ KALİTESİ

ISO değeri arttıkça büyük algılayıcıların avantajları da ortaya çıkmaya başlıyor. Canon G1 X'in ISO 1600'deki test görüntüsü zengin ve ayrıntı doluyken Olympus XZ-2'ninkinde görüntü kirliliği ve donuk renkler göze çarpıyor.

ÇÖZÜNÜRLÜK

Büyük algılayıcısı ve güçlü Zeiss lensi sayesinde Sony Cybershot DSC-RX100 üstün çözünürlük değerleri elde ediyor. Bunu soldaki Siemens yıldızında görebilirsiniz. Çizgiler neredeyse ortaya kadar ayrı görünüyor. Lumix DMC-LX7'nin çektiği fotoğraf ise sağda.





AÇILIŞ SÜRESİ

Fujifilm'in Finepix X20'si hız bakımından rakipsiz. İlk fotoğrafı çekmek için bu kadar kısa sürede hazırlanan başka hiçbir fotoğraf makinesi yok. Elbette kompakt makinelerin genelde hepsi açma düğmesine hemen tepki veriyor.

DEKLANŞÖR GECİKMESİ

En hızlı odaklama yapan Olympus XZ-2. 0,2 saniyeyle, ortalama 0,4 saniyelik şipşak fotoğraf değerinden bir hayli hızlı. Diğer yandan, teste katılanların hiçbiri bu sınırı aşamıyor.

KULLANIM

Her işlev yapılandırılabiliyor: Sony CyberShot DSC-RX100 yenilikçi kullanım özellikleriyle puan topluyor. Kullanışlı lens halkası hoş bir direnç sunuyor ve birçok farklı işleve erişim sağlıyor. Bu özellikler anında kullanılabiliyor.

Mega zum: Çok yakın

Bu sınıftaki fotoğraf makinelerinin yüksek zumlu lensleri sayesinde hemen her türlü fotoğrafa hazırsınız

Kompakt mega zumlu makineler yolculuklar için birebir. Şaşırtıcı da değil, geniş bir odak aralığı çoğu durumda hoş bir kasayla birleşiyor. Böylece, değişebilir lensli ağır bir fotoğraf makinesine gerek kalmıyor. Ne ilginçtir ki bu ileri teknoloji ürünü aygıtlar üst düzey kompakt makinelerden bir hayli daha ucuz.

Bu nasıl olabiliyor? Aradaki önemli fark, mega zumlu makinelerin hepsinin ucuz ve ufacık 1/2,3 inçlik algılayıcılar kullanması. Küçük yüzey alanına rağmen yonganın üstündeki çok sayıda fotodiyot, reklamlarda öne çıkıyor. Hatta 10 makineden 5'i 18 megapiksel çözünürlüklü. Bunun sonucunda gürültü düzeyi yükseliyor, eğrilerin çözünürlükleri düşüyor ve biraz yüksek ISO değerinde bile detaylar kayboluyor zira makinenin yazılımı çok daha fazla görüntü hatasıyla başa çıkmak zorunda kalıyor. Bunu, kompakt makine sınıfının lideri Canon PowerShot G1 Z'le doğrudan kıyaslama yapıldığında (sağ üstte) hemen görebilirsiniz. Çoğu üreticinin ISO değerini 3200'le, iki modelde ise 1600'le sınırlaması bundan. Ancak düşük ISO değerlerinde ve iyi ışıklandırmada görüntü kalitesi gayet iyi sayılabilir. Bu kategorinin en iyi mega zumlu fotoğraf makinesi olan Sony WX200 testimizden 78, yani "iyi" puan aldı.

500 milimetreyi bulan odak uzaklığı

Mega zumlu modeller her şeyden önce zumlu lensleriyle puan topluyor. Teste katılan modellerden beşi 20x yakınlaştırma oranına sahip. HX20V'nin ve Fujifilm F900EXR'nin maksimum ayarlarda sunduğu odak uzaklığı 500 milimetre (kompakt makinelerdekine eşdeğer). Bu aletler uzaklardaki nesneleri yakınlaştırmada iyi iş çıkarırken, optik görüntü sabitleyicileri sayesinde tele ayarında bile üçayaksız kullanılabiliyor.

Bu sayede hareketli görüntüler bile çekmek mümkün. Tüm test videoları Full HD çözünürlükte ve stereo sesle kaydedebildik. Makineler çekim sırasında sürekli odaklanıyor, ayrıca kayıt esnasında zum yapmak mümkün. Ne var ki bazı modellerde kayıt sırasında motor sesi duyulabiliyor.

Birçok modelde bulunan ve saniyede 10-12 fotoğraf çekmeye izin veren hızlı çekim kipi takdire değer. Hatta Casio'nun EX-ZR700 modeli saniyede 30 kare çekebiliyor. Bu özellikle de kıpır kıpır çocukların fotoğrafını çekecekseniz çok pratik. Deklanşör gecikmesinin düşük olması da bu konuda fayda sağlıyor. Mega zumlu makinelerin hiçbiri testte bizi hüsrana uğratmadı. Hepsi de 2,5 saniyenin altında açılıyor ve 0,4 saniyenin altında odaklanıyor. Listenin başını çeken Sony WX100 ve Fujifilm F900EXR, üst düzey kompakt sınıftaki rakiplerinden hatırı sayılır derecede hızlı. Sony'nin WX100 ve WX200'ü, Canon'un Ixus 255 HS'si kusursuz şipşak çekim makineleri. Açın, bakın, çekin, hepsi bu. Diğer tüm modeller de yarı otomatik ve manuel çekim kiplerine sahip.

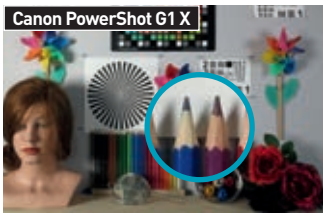
CHIP

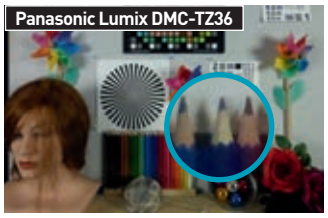
TEST MERKEZİNDEN

Hız önemli bir ölçüt. Makinenin açılması, odaklanması ne kadar zaman gerektiriyor? Testte yüzümüzü kara çıkartan makine olmadı desek yeridir.

ISO 1600'DE GÖRÜNTÜ KALİTESİ

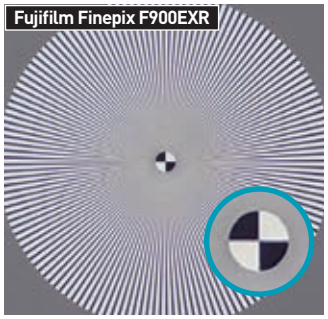
Mega zumlu modellerin görüntü kalitesi iyi olmakla beraber, üst düzey kompakt makinelerinkine erişemiyor. Bu özellikle de yüksek ISO değerlerinde kendini gösteriyor. Örneğin kompakt makinelerin lideri G1 X'in hiç zorlanmadığı durumlarda (solda) Panasonic'in TZ36'sı doku kaybı yaşıyor (sağda).





ÇÖZÜNÜRLÜK

Mega zumlu makineler en düşük ışık hassasiyetinde bile muhteşem bir eğri çözünürlüğü sunuyor. O yüzden Sony'nin Cybershot WX200'ü (solda) ve Fujifilm'in Finepix F900EXR'si (sağda) gibi makineler ISO 100'de ayrıntıları çok iyi çekiyor.

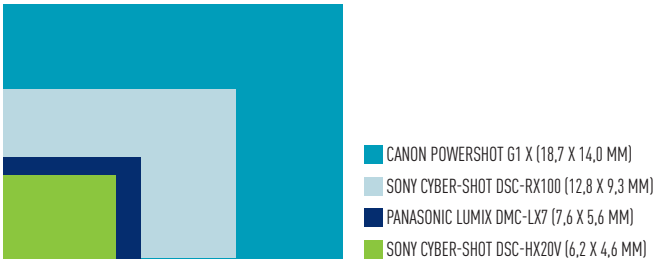


AÇILIŞ SÜRESI

Mega zumlu modeller büyük lenslerine karşın kompakt makinelerden hız konusunda geri kalmıyor. Canon Ixus 255 HS içlerinde en hızlısı

DEKLANŞÖR GECİKMESİ

Sony'nin Cybershot DSC-WX100'ü deklanşör gecikmesinin kısalığında, lüks kompakt makinelere bile fark atıyor. Fotoğraf makinesini doğrultup deklanşöre basmanızla geniş açı kipinde fotoğraf çekilmesi arasında yalnızca 0,15 saniye var.



GÖRÜNTÜ ALGILAYICILARI: ŞEMATİK BOYUT KARŞILAŞTIRMASI

Daha büyük algılayıcı, milyonlarca ufacık fotodiyotun daha geniş bir alanda bulunması demek. Diyotlar birbirinden ne kadar uzaksa, birbirlerini o kadar az etkiliyor.

Pahalı ama çok iyi: Canon PowerShot G1 X çok açık arayla testte daima en iyi görüntüleri sundu

İyi ve ucuz: Sony CyberShot DSC-HX 10V neredeyse ağabeyiyle aynı özelliklere sahip, fakat çok daha hesaplı

CHIP TEST SONUCU

Her iki fotoğraf makinesi sınıfında da, birinci ve sonuncu makineler arasında sadece 5-6 puan fark var. Bu da modern makinelerin ne kadar yol aldığının göstergesi.

Test galibi Kompakt makine sınıfında Canon PowerShot mücadeleden galibiyetle çıkıyor. Büyük foto algılayıcısı mükemmel görüntü kalitesi sunuyor. Aynısı ışık duyarlılığında da geçerli. Mega zumlu modellerde ise Sony CyberShot DSC HX20V, Panasonic Lumix DMC-TZ41'in hemen önünde birincilik ipini göğüslüyor, üstün görüntü kalitesiyle kıl payı lider oluyor.

Rakipler Kullanışlı Sony CyberShot DSC RX100, 1 inçlik algılayıcısı ve güçlü Zeiss lensiyle çok kaliteli fotoğraflar çekiyor ve satır çözünürlüğü testinde, test galibi G1 X'i bile geçiyor. Pratik lens halkasıyla kullanım çok iyi düşünülmüş. Havalı ve mega zumlu Panasonic Lumix DMC-TZ41'in yapabildiği her şeyi yapıyor, hatta çok daha hızlı çalışıyor. Ne var ki fiyatı çok daha pahalı.

Fiyat önerisi Canon PowerShot s110 en iyi fiyat / performans oranını sağlıyor. 5x zum lensi ve 24 mm'den başlayan odak uzaklığına sahip. Dahası, gayet doğal fotoğraflar çekiyor. Mega zum kategorisinde ise tavsiyemiz Sony'nin Cyber Shot DSC-HX10V modeli. Sadece 210 avroya alabileceğiniz makine, ağabeyi HX20V'den görüntü kalitesinde aşağı kalmıyor. İkisi arasındaki fark, HX10V'nin yakınlaştırma oranının "sadece" 16X olması. Deklanşör gecikmesi testinde ise daha başarılı.

balkim@chip.com.tr

KOMPAKT FOTOĞRAF MAKİNELERİ TESTTE

Sıra	Ürün	Toplam puan	Yaklaşık fiyat	Fiyat – performans endeksi	Görüntü kalitesi (45 %)	Tasarım / kullanım (40 %)	Hız (15 %)	Efektif megapikset	Odak uzaklığı (mm)	Optik zum	Görüntü sabitleyici	Ekran boyutu (inç)	Görüntü çözünürlüğü (piksel)	Depolama ortamı	ISO aralığı (düşük çözünürlük için en yüksek değer)	Video çözünürlüğü (piksel)	Pil süresi (min / maks. fotoğraf sayısı)	Açılış süresi	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim hızı (maks. fotoğraf sayısı)	Ağırlık (gram)
1	Canon PowerShot G1 X	89,7	510	76	100	87	66	14,2	28–112	4-fach	•	3,0	920.000	SDXC	100–12.800	1.920 x 1.080	120/400	2,1	0,54	4,5 (6 Bilder)	535
2	Canon PowerShot G15	89,4	440	85	89	92	86	12,0	28–140	5-fach	•	3,0	922.000	SDXC	80–12.800	1.920 x 1.080	200/1.160	1,6	0,33	10,0 (10 Bilder)	355
3	Panasonic Lumix DMC-LX7	88,7	430	84	86	90	93	10,0	24–90	3,8-fach	•	3,0	920.000	SDXC	80–6.400 (12.800)	1.920 x 1.080	310/950	1,3	0,27	11,1 (11 Bilder)	300
4	Sony Cyber-shot DSC-RX100	87,9	520	71	91	84	89	20,0	28–100	3,6-fach	•	3,0	1.229.000	SDXC/MS Duo	80–6.400 (25.600)	1.920 x 1.080	200/760	2,3	0,25	9,9 (10 Bilder)	240
5	Fujifilm Finepix X20	87,6	540	68	86	88	93	12,0	28–112	4-fach	•	2,8	460.000	SDXC	100–3.200 (12.800)	1.920 x 1.080	130/460	1,0	0,23	12,5 (10 Bilder)	355
6	Fujifilm Finepix X10	85,6	370	85	83	89	85	12,0	28–112	4-fach	•	2,8	460.000	SDXC	100–3.200 (12.800)	1.920 x 1.080	160/480	1,0	0,33	6,6 (7 Bilder)	360
7	Nikon Coolpix P7700	84,7	390	79	83	90	77	12,0	28–200	7,1-fach	•	3,0	921.000	SDXC	80–3.200 (6.400)	1.920 x 1.080	210/690	2,1	0,39	8,8 (6 Bilder)	395
8	Canon PowerShot S110	84,1	340	86	86	82	86	12,0	24–120	5- fach	•	3,0	461.000	SDXC	80–12.800	1.920 x 1.080	130/410	1,6	0,32	10,0 (10 Bilder)	200
9	Pentax MX-1	83,9	500	64	89	83	71	12,0	28–112	4-fach	•	3,0	920.000	SDXC	100–1.600 (12.800)	1.920 x 1.080	160/550	1,2	0,57	4,1 (10 Bilder)	395
10	Olympus XZ-2	83,7	460	67	82	84	90	11,8	28–112	4-fach	•	3,0	920.000	SDXC	100–12.800	1.920 x 1.080	160/540	1,7	0,20	5,0 (27 Bilder)	348

ZİRVE SINIFI (100-90) ÜST SINIF (89-75) ORTA SINIF (74-45) TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

MEGA ZUM FOTOĞRAF MAKİNELERİ TESTTE

Sıra	Ürün	Toplam puan	Yaklaşık fiyat	Fiyat – performans endeksi	Görüntü kalitesi (45 %)	Tasarım / kullanım (40 %)	Hız (15 %)	Efektif megapikset	Odak uzaklığı (mm)	Optik zum	Görüntü sabitleyici	Ekran boyutu (inç)	Görüntü çözünürlüğü (piksel)	Depolama ortamı	ISO aralığı (düşük çözünürlük için en yüksek değer)	Video çözünürlüğü (piksel)	Pil süresi (min / maks. fotoğraf sayısı)	Açılış süresi	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim hızı (maks. fotoğraf sayısı)	Ağırlık (gram)
1	Sony Cyber-shot DSC-HX20V	80,2	280	86	77	82	85	18,0	25–500	20-fach	•	3,0	921.600	SDXC/MS Duo	100–3.200 (12.800)	1.920 x 1.080	160/640	2,0	0,32	10,0 (10 Bilder)	255
2	Panasonic Lumix DMC-TZ41	79,7	370	69	75	83	87	18,0	24–480	20-fach	•	3,0	920.000	SDXC	100–3.200 (6.400)	1.920 x 1.080	150/480	1,9	0,24	10,0 (6 Bilder)	198
3	Sony Cyber-shot DSC-HX10V	79,3	210	100	78	80	82	18,0	24–384	16-fach	•	3,0	921.600	SDXC/MS Duo	100–3.200 (12.800)	1.920 x 1.080	160/600	2,3	0,27	10,0 (10 Bilder)	235
4	Casio Exilim EX-ZR700	78,4	300	76	69	83	96	15,9	25–450	18-fach	•	3,0	921.600	SDXC	80–3.200 (25.600)	1.920 x 1.080	220/970	1,7	0,26	30,0 (30 Bilder)	225
5	Sony Cyber-shot DSC-WX100	78,3	210	97	77	74	94	18,0	25–250	10-fach	•	2,7	460.800	SDXC/MS Duo	100–3.200 (12.800)	1.920 x 1.080	130/440	1,8	0,15	10,0 (10 Bilder)	125
6	Sony Cyber-Shot DSC-WX200	77,8	220	92	78	74	88	18,0	25–250	10-fach	•	2,7	460.800	SDXC/MS Duo	100–3.200 (12.800)	1.920 x 1.080	100/440	1,9	0,34	10,0 (10 Bilder)	120
7	Fujifilm Finepix F900EXR	77,4	340	67	71	79	92	15,9	25–500	20-fach	•	3,0	920.000	SDXC	100–3.200 (12.800)	1.920 x 1.080	140/450	1,2	0,16	8,0 (7 Bilder)	235
8	Panasonic Lumix DMC-TZ31	77,2	280	77	72	81	85	14,0	24–480	20-fach	•	3,0	460.000	SDXC	100–1.600 (6.400)	1.920 x 1.080	130/430	2,4	0,32	9,8 (10 Bilder)	210
9	Panasonic Lumix DMC-TZ36	75,9	280	73	72	79	79	15,9	24–480	20-fach	•	3,0	460.000	SDXC	100–1.600 (6.400)	1.920 x 1.080	140/470	1,5	0,28	4,8 (4 Bilder)	193
10	Canon Ixus 255 HS	75,3	240	79	75	75	79	12,0	24–240	10-fach	•	3,0	461.000	SDXC	80–6.400	1.920 x 1.080	130/480	1,2	0,27	2	145

ZİRVE SINIFI (100-90) ÜST SINIF (89-75) ORTA SINIF (74-45) TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

SONY ALPHA 58
Seviyesi giriş, özellikleri geniş DSLR

Sony Alpha 58, ismiyle ilk anda sanki Top 10 listemizin lideri Alpha 57'nin halefiymiş izlenimi uyandırsa da, aslında giriş modeli Alpha 37'nin halefi. Alpha 58 en iyiler listemizde 5. sıraya yerleşiyor, Alpha 57'nin altında yer alsa da selefi Alpha 37'yi geride bırakmayı başarıyor. Alpha 37, 16 megapiksel çözünürlük sunarken Alpha 58'de bu değer 20 megapiksele yükseliyor. Böylece keskinlik gözle görülür şekilde artıyor ve Sony'nin 24 megapiksellik modellerinin seviyesine yaklaşıyor. Başarılı bir ISO performansına sahip olan Alpha 58'de ISO 1.600 seviyesine kadar kalite korunabiliyor, fakat ISO 3.200 seviyesinin üzerine çıkıldıkça maksimum çözünürlükte ve detaylarda kayıplar meydana gelmeye başlıyor. Kumlanma konusunda da benzer bir performans sergileniyor. Ekranda %100 boyutta görüntülenen fotoğraflarda kumlanma ISO 3.200 seviyesinden sonra seçilmeye başlıyor.

Sony yeni giriş seviye kamerasının sadece içini değil, dışını da geliştirmiş. Alpha 57 ile neredeyse aynı tasarıma ve tuş dizilimine sahip olan Alpha 58'in gövdesi ele rahatça oturuyor ve ağır telefoto lenslerle bile rahatlıkla kullanılabiliyor. En önemli fonksiyonlar için direkt tuşların yanı sıra otomatik portre düzeltme asistanı ve panorama asistanı gibi fotoğrafçılık meraklılarının işini kolaylaştıran programlar da bulunuyor. Gövdede bulunan görüntü sabitleyici hem profesyonellerin hem de amatörlerin işini kolaylaştırıyor.

Hızlı otofokus kameraya artı katan özelliklerden bir tanesi. Pek çok DSLR rakibi sadece vizörde hızlı odaklama yapabilirken Alpha 58 Canlı ön izlemede bile hızlı odaklayabiliyor. Otofokus video çekim sırasında da hızlı ve tutarlı odaklama yapıyor. Alpha 58'in en etkileyici yanlarından biri de özellikle video çekiminde sunduğu uzun pil ömrü. Yaklaşık 2 saatlik video çekimine izin verse de Alpha 58, her videonun maksimum süresi 30 dakika ile kısıtlanmış. Tek şarj ile 530 ila 1.150 fotoğraf çekimine de olanak sağlıyor Alpha 58.

TEST SONUÇLARI

Sony, Alpha 58 ile kusursuz bir giriş seviyesi DSLR ortaya koymuş ve müthiş görüntü kalitesinin yanı sıra sunduğu iyi ve kullanıcı dostu özelliklerle öne çıkıyor. Yeni 20 megapiksellik sensör keskin ve parlak fotoğraflar sunuyor. Hızlı ve tutarlı otofokus enstantane çekimlerine de olanak sunuyor. Çeşitli ve otomatik programlar, uzun pil ömrü ve uygun fiyatı Alpha 58'i iyi bir DSLR olarak karşımıza çıkarıyor.

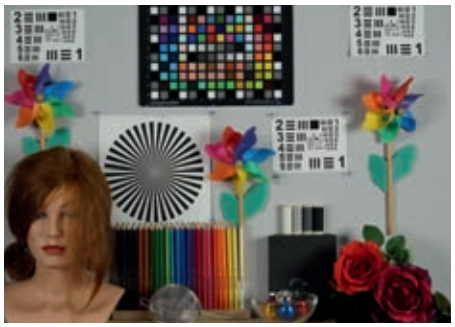
+ Yüksek çözünürlük, hızlı otofokus, uzun pil ömrü

– Yetersiz video ayar seçenekleri, küçük 2,7 inç ekran

€ Fiyat: Yaklaşık 1400 TL (18 -55 mm objektif dahil)

TEST MERKEZİNDEN

Kamera testlerinin en önemli ayağı belirli test objelerinin standart çekimleridir. Bu çekimlerden alınan sonuçlarla çözünürlük, keskinlik ve renk doygunluğu hakkında yorum yapılabilir.



KUSURSUZ GÖRÜNTÜ KALİTESİ

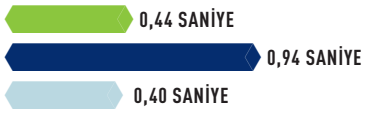
Sony Alpha 58'in görüntü kalitesinin temelinde devasa 20 megapiksellik sensörü yatıyor. Keskinlik, çözünürlük ve kumlanma ISO 1.600 seviyesine kadar en iyi seviyelerini koruyor.

HIZLI OTOFOKUS

Otofokus sadece vizörde değil Canlı ön izlemede de hızlı odaklama yapabiliyor. Sadece 0,44 saniye olan odaklama gecikmesi ile kamera "enstantane çekimlerine uygun" unvanını hak ediyor.

SONY ALPHA 58 | SINIF ORTALAMASI | ENSTANTANE YETENEĞİ

CANLI ÖN İZLEMEDE OTOFOKUS GECİKMESİ



UZUN PİL ÖMRÜ

Pil ömrü özellikle de video çekimlerinde çok etkileyici değerlere ulaşıyor. Ortalamanın oldukça üstünde 276 dakika video çekimine olanak veriyor.

SONY ALPHA 58 | SINIF ORTALAMASI

VİDEO PİL SÜRESİ

TEKNİK VERİLER

MAKSİMUM ÇÖZÜNÜRLÜK	5.456 x 3.632 Piksel (19,8 MP)
EKRAN (BOYUT / ÇÖZÜNÜRLÜK)	2,7 İnç/460.800 Piksel
ENSTANTANE HIZI (MİN. / MAKS.)	1/4.000 s / 30 s
ISO ARALIĞI	100–16.000
ENSTANTANE GECİKMESİ (MANUEL ODAKLAMA)	0,08 s
TEK ŞARJLA FOTOĞRAF ÇEKİMİ (FLAŞ AÇIK / KAPALI)	530/1.150
BOYUTLAR / AĞIRLIK	129 x 96 x 78 cm/570 g

DEĞERLENDİRME

GENEL PUAN	91,0
FOTOĞRAF KALİTESİ (%45)	97
ÖZELLİKLER / KULLANIM (%40)	94
HIZ (%15)	67

CHIP çok iyi (91)

ASUS GRYPHON Z87

Haswell tabanlı güçlü bir anakart

TL Fiyat: 396 TL

Asus'un sağlam ve dayanıklı malzemeler kullanarak geliştirdiği anakart modellerinden oluşan bir seri olan The Ultimate Force'ta yer verdiği Gryphon Z87, seride bir ilk olma özelliğine sahip. Serinin ilk mATX yapısına sahip anakartı olan Gryphon Z87, her ne kadar ailenin diğer kartlarına oranla boyutlarıyla küçük kalsa da sahip olduğu özelliklerle geri kalmıyor. Askeri standartlardaki bileşenleriyle yüksek kararlılık sunan kart, hız aşırtmalarına uygun olarak geliştirilmiş. Gryphon Z87, isminden de anlaşılabileceği gibi Haswell işlemcileri hedef alan bir kart. Intel LGA 1150 uyumlu 4'üncü nesil Haswell işlemcileri destekleyen kart, Core i3, Core i5 ve Core i7 işlemcilere destek sunuyor. İşlemci soketinin çevresini ek soğutucularla kaplayan kart, böylece yüksek sıcaklıklarla daha kolay başa çıkabiliyor. Asus, Gryphon Z87'de kullandığı malzemelere o kadar güveniyor ki, kart için tam 5 yıllık bir garanti süresi sunuyor. Sadece bu süreye bakarak bile Gryphon Z87'nin ne kadar sağlam bir kart olduğunu söyleyebiliriz doğrusu. Sadece üzerinde kullanılan malzemelerle değil, aynı zamanda Thermal Radar 2 özelliğiyle de overclock tutkunlarına uygun olduğunu gösteren kart, bu özelliğiyle ısı takibi gerçekleştirebiliyor ve fan kontrolü sağlayabiliyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

YONGA	Intel Z87
İŞLEMCİ DESTEĞİ	Intel LGA 1150 uyumlu 4. nesil Core i3, i5 ve i7
BELLEK DESTEĞİ	4 x DDR3 DIMM 32 GB (1866 MHz)
BAĞLANTILAR	USB 3.0 (4 adet), USB 2.0 (4 adet), HDMI, Ethernet
YAPI	mATX

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40	92
PERFORMANS (%20)	92
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	91
TASARIM (%15)	90
BAĞLANTI SEÇEN. (%10)	90

CHIP Çok İyi (91)

NVIDIA GEFORCE GTX 760

Orta segmente yüksek performans

TL Fiyat: 785 TL

Nvidia'nın orta seviye modelleri arasında kendine yer bulan GeForce GTX 760, tek fanlı bir tasarıma sahip. Anakart üzerinde iki yuvalık yer kaplayacak büyüklükte olan kart, SLI desteği de sunuyor. Böylece çoklu GPU kullanımına uygun. Arka bağlantıları üzerinde iki adet DVI, HDMI ve DisplayPort arabirimleri bulunuyor. Nvidia'nın 700 serisi içinde yer verdiği GeForce GTX 760, GeForce GTX 770 ile GeForce GTX 660 arasında kendine yer buluyor. 600 serisinden kalma Kepler mimarisini kullanan GeForce GTX 760, yaptığımız testler neticesinde de GeForce GTX 660 Ti'den çok fark yaratmıyor. Ancak incelediğimiz GeForce GTX 760'ın referans modeli olduğunu da unutmamak gerekli. 980 MHz'lik saat hızıyla çalışan GeForce GTX 760, Nvidia GPU Boost 2.0 devreye girdiğinde ise bu hızını 1033 MHz'e yükseltebiliyor. İncelediğimiz modeliyle 2 GB bellek kapasitesine sahip bir ekran kartı olan Nvidia GeForce GTX 760, 256-bit GDDR5 bellek arayüzüne sahip. Bellek hızıyla ise 6.0 Gbps'lik bir değere sahip olan GeForce GTX 760, PCI Express 3.0 desteği sunuyor. Nvidia PhysX fizik motoru ile Nvidia Txaa kenar yumuşatma teknolojisini de destekleyen kart, böylece oldukça başarılı bir performans sunuyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

BASE CLOCK	980 MHz
BOOST CLOCK	1033 MHz
ARABİRİM	PCI Express 3.0
BELLEK	2 GB / 256b GDDR5
BELLEK HIZI	6.0 Gbps

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40	95
PERFORMANS (%20)	97
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	92
TASARIM (%15)	90
BAĞLANTI SEÇEN. (%10)	92

CHIP Çok İyi (93)

TREKSTOR PYRUS

İyi bir okuma deneyimi için ideal

TL Fiyat: 149 TL

Elinizin altında sayısız kitap taşıyabilmenizi sağlayan bu Ebook Reader'lara iyi bir örnek de Trekstor Pyrus'dan geliyor. 123,5'e 167 mm'lik boyutları ile elinize rahat bir şekilde oturan Trekstor Pyrus, 9 mm'lik inceliğiyle de her zaman yanınızda olmaya aday. Sadece 216 gram ağırlığında olan Trekstor Pyrus, özellikle arka gövdesinin dokusuyla iyi bir dokunma hissi uyandırıyor. Trekstor Pyrus üzerinde 6 inç büyüklüğünde bir ekran taşıyor. Ebook Reader'lardan aşina olduğumuz gibi E-ink bir ekranın sahibi olan Trekstor Pyrus, görüntü kalitesiyle uzun okuma saatlerini ağrısız geçirmenize olanak tanıyor. Ekranının çevresinde yer alan tuş takımlarıyla sayfalar arasında rahat bir şekilde dolaşabilmenize fırsat verdiğini de söyleyelim. Cihaz ayrıca arabirim içinde dolaşabilmenizi sağlayan diğer tuşlarını ise ekranının alt kısmında bulunduruyor. Yine bağlantılarına da ekranının alt kısmında yer verilen cihazın bağlantı noktaları arasında USB 2.0 ve kart okuyucular bulunuyor. USB üzerinden cihazı şarj edebiliyor ve kart okuyucu ile hafızasını genişletebiliyorsunuz. Elbette Trekstor Pyrus'un dahili hafızası da bulunuyor; cihaz 4 GB'lık bir depolama alanı sunuyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	6 inç (600x800)
HAFIZA	4 GB
PİL ÖMRÜ	1 hafta
ŞARJ SÜRESİ	5 saat
BAĞLANTILAR	USB 2.0, kart okuyucu

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40	70
PERFORMANS (%20)	70
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	71
TASARIM (%15)	71
BAĞLANTI SEÇEN. (%10)	69

CHIP İyi (70)

SAMSUNG GALAXY S2 PLUS
Efsanenin üzerine eklenmiş küçük bir artı

Samsung'un satış rekorları kıran ve Galaxy serisini büyük kitlelere sevdiren bir efsane olan Galaxy S2 yenilenen sürümü Galaxy S2 Plus ile yeniden karşımıza çıkıyor. Pek de fazla bir yenilik getirmeyen Galaxy S2 Plus, CHIP Top 10 sıralamasında S2'nin biraz üzerinde yer alıyor. Getirdiği en büyük yenilik ise S2'nin sertleştirilmiş plastik arka kapağının yerini alan şık, kaliteli ve parlak arka kapak. Boyutlar neredeyse birebir ve ağırlık çok az daha fazla. Bu sayede tıpkı selefi gibi rahat ve güvenli şekilde ele oturuyor. Ekran alanında ise pek bir değişiklik yapılmamış. Yine 4,3 inç büyüklüğünde ve günümüzde artık düşük sayılan 480 x 800 piksel çözünürlüğünde bir ekrana sahip S2 Plus. Renkler ve kontrast yeterince iyi fakat 273 cd/m2 parlaklık değeri tipik bir AMOLED ekran için düşük, üstelik de selefi S2, 350 cd/m2 parlaklık değerine sahipken.

Yeni telefonun içi de tıpkı dışı gibi selefine benziyor. Çift çekirdekli 1,2 GHz saat hızında çalışan Broadcom işlemci Android 4.1.2 ve Samsung TouchWiz arayüzünü akıcı çalıştırabiliyor. HTC One gibi üst seviye telefonlarla kıyaslandığında performansın daha düşük olduğunu belirtmek gerekiyor. 8 megapiksellik kamera ise sıradan bir performans sergiliyor. Gün ışığında muhteşem keskinliğe ve yüksek kontrast değerlerine sahip fotoğraflar sunarken yapay ışıkta tatmin etmeyen ve sarı tonlara sahip fotoğraflar çekiyor. Galaxy S2 Plus'ı selefinden kesin olarak ayıran nokta ise pil ömrü. Pil, tam parlaklıkta 9 saat internette gezmeye olanak veriyor. Selefi S2, bu değerden bir buçuk saat önce pes ediyordu. Konuşma süresi ise 6 saati buluyor. Mobil hatlarla görüşmelerde ses kalitesi kusursuz iken sabit hatlarda kalite biraz da olsa düşüyor. Selefinden geri kaldığı nokta ise S2'de 16 GB depolama alanı varken S2 Plus'ta bu alan 8 GB'a düşmüş ve bunun sadece 4 GB'ı kullanıcının kullanımına müsait, fakat microSD kart ile depolama alanı 64 GB'a kadar artırılabiliyor.

TEST SONUÇLARI

Samsung Galaxy S2 Plus yeterli performansı, uzun pil ömrü, son sürüm işletim sistemi ve uygun fiyatıyla tamamen dengeli bir akıllı cep. Sözün özü: S2 Plus, başarılı bir giriş seviyesi model. Mevcut S2 kullanıcılarının S2 Plus'a geçmesini gerektirecek sağlam nedenler yok. Eğer ki daha az depolama alanını kafaya takmıyor fakat internette daha uzun gezinmek istiyorsanız, işte o zaman Galaxy S2 Plus'ı tercih etmeniz için bir sebebiniz var demektir.

\+ **Uzun pil ömrü, iyi işlemci, düşük fiyat**

− **Daha az depolama alanı, günümüz için düşük çözünürlüklü ekran**

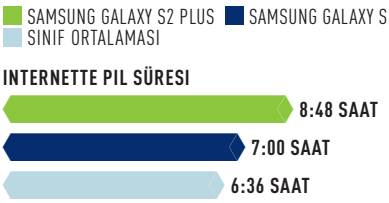
€ **Fiyat: Yaklaşık 900 TL olması bekleniyor**

TEST MERKEZİNDEN

Modern akıllı telefonlar bir telefondan çok daha fazlası. Bu yüzden akustik testlerin yanı sıra internette dolaşma süresinden kamera performansına kadar çeşitli testleri de başarmak zorundalar.

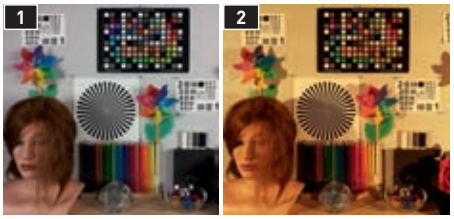
DAHA UZUN SÜRE SÖRF

Galaxy S2 Plus'ın selefi S2'yi açık açık geride bıraktığı tek alan internette gezinme için sunduğu pil ömrü



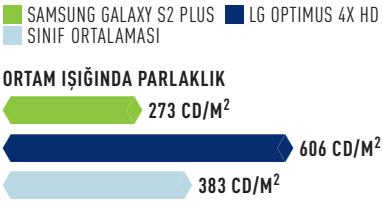
YAPAY IŞIKTA KAMERA ZORLANIYOR

Galaxy S2 Plus da tıpkı diğer pek çok rakibi gibi gün ışığında doğal renklere sahip, keskin enstantaneler çekebiliyor 1. Fakat iş yapay ışığa geldiğinde görüntüye sarı bir ton hakim oluyor 2. Manuel beyaz dengesi ayarı ise bu durumda yardıma koşuyor.



EKRAN PARLAK SAYILMAZ

Super AMOLED teknolojisini kullanan ekran renk dağılımı ve kontrast alanlarında çok başarılı değerlere sahip olsa da özellikle ortam ışığının faza olduğu durumlarda aydınlatma açısından yetersiz kalıyor.



TEKNİK VERİLER

MOBİL AĞLAR	GSM-Quadband, Edge, UMTS
PİL ÖMRÜ (KONUŞMA / İNTERNET)	6:18/8:48 Saat
SAR DEĞERİ (RADYASYON YAYIMI)	0,33 W/kg
BAĞLANTILAR	WLAN, USB 2.0, Bluetooth
EKRAN (BOYUT / ÇÖZÜNÜRLÜK)	4,3 İnç/480 x 800 Piksel
HAFIZA (DAHİLİ / HARİCİ)	8 GB (4 GB kullanılabilir) / microSD
İŞLETİM SİSTEMİ	Android 4.1.2 ve Samsung TouchWiz
BOYUTLAR / AĞIRLIK	12,5 x 6,7 x 1,1 cm/118 g

DEĞERLENDİRME

TOPLAM	90,5
KULLANIM (%30)	88
INTERNET (%20)	95
MULTİMEDYA (%20)	87
TELEFON ÖZELLİĞİ (%20)	91
UYGULAMA MAĞAZASI (%10)	96

CHIP **çok iyi (91)**

TUNÇMATİK DIGITECH PRO 650VA

Güç kaynaklarına farklı dokunuş

TL Fiyat: 139 TL

UPS, diğer ismiyle kesintisiz güç kaynağı alanında birbirinden şık ürünleriyle tanınan Tunçmatik, Digitech Pro 650VA ile farkını koruyor. Genellikle büyük boyutları ve sert hatlarıyla bilgisayarın yanında konumlanan ve kaba tasarımlarıyla dikkat çeken kesintisiz güç kaynaklarına farklı bir dokunuş getiren Tunçmatik, Digitech Pro 650VA modeliyle de yine şık bir tasarım sunuyor. Göz zevkine hitap eden dış görünümü ve yuvarlatılmış hatlarıyla beğendiğimiz Digitech Pro 650VA, hemen üst kısmında bulundurduğu LCD ekranıyla da rahat bir kullanım sunuyor. Çok fonksiyonlu LCD ekranıyla cihazın durumuyla ilgili rahatlıkla bilgi sahibi olabiliyorsunuz. Aşırı yük, aşırı şarj, aşırı deşarj, akü seviyesi ve giriş / çıkış voltajı değerlerini görüntüleyen ekranın hemen altında, ön panelde ise cihazın güç düğmesi bulunuyor. Arka tarafına baktığımızda ise güç girişlerinin yanında cihazı bilgisayarınıza bağlayabilmeniz için bir USB portu ve Ethernet bağlantı noktaları görüyoruz. Böylece ağınızı da koruma altına alabilen Digitech Pro 650VA, aşırı yük ve kısa devrelere karşı da sisteminizi koruyor. Yine bunun yanı sıra bir voltaj regülatörü görevi de gören Digitech Pro 650VA, bu sayede voltajın çok yükseldiği veya düştüğü anlarda voltajı uygun bir seviyeye çekerek, bağlı olan cihazınızın zarar görmesini engelliyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

GİRİŞ VOLTAJI	220 VAC
GİRİŞ VOLTAJI ARALIĞI	162 – 290 VAC
FREKANS	50/60 Hz (Otomatik algılama)
TRANSFER SÜRESİ	2 – 6 ms
BOYUTLAR	123,5 x 321 x 163,5 mm

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40	91
PERFORMANS (%20)	94
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	92
TASARIM (%15)	96
BAĞLANTI SEÇEN. (%10)	90

CHIP Çok iyi (92)

ASUS VIVOBOOK S551LB

Haswell mimarisini temel alıyor

TL Fiyat: Belli değil

İnce hatları ve alüminyum gövdesiyle oldukça etkileyici görünen VivoBook S551LB, 15,6 inç büyüklüğünde bir ekranın sahibi. Parlak ekranıyla tasarım bütünlüğünü koruyan VivoBook S551LB, dokunmatik ekranlı Ultrabook modellerinden. Fırçalanmış alüminyum gövdesi üzerinde uzanan klavyesiyle oldukça şık ve ferah görünen VivoBook S551LB, tasarımıyla gösterdiği ferahlığı kullanımına da taşıyor. Ultrabook, artık pek görmemeye başladığımız ancak yapılan araştırmalara göre özlenen birimler arasında yer alan optik sürücüye de üzerinde yer veriyor. Windows 8 işletim sisteminin kullanıldığı VivoBook S551LB, teknik detaylarıyla da fark yaratan güçlü bir ürün. Intel'in yeni tanıttığı Haswell mimarili işlemcisine sahip olan VivoBook S551LB, böylece ülkemizdeki ilk Haswell işlemcili dizüstü bilgisayarlardan biri olarak öne çıkıyor. Intel Core i7 4500U işlemcisiyle 1,80 GHz hız sunan VivoBook S551LB, daha yüksek performans gerektiği anlarda hızını 2,40 GHz'e kadar çıkartabiliyor. 8 GB kapasiteli DDR3 belleği ve 24 GB SSD'li 1 TB'lık disk kapasitesi ile üst düzey Ultrabook'lar arasında yer alan VivoBook S551LB, gücünü grafik konusunda göstermeyi de ihmal etmemiş. 2 GB bellekli harici Nvidia GeForce GT740M grafik kartını üzerinde taşıyan cihaz, oyunseverlerin de ilgiyle karşılayabileceği bir ürün.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLEMCİ	Intel Core i7 4500U (1.80 GHz)
EKRAN	15,6 inç 16:9 HD (1366x768)
EKRAN KARTI	Nvidia GeForce GT740M 2 GB DDR3
BELLEK	8 GB DDR3
SABİT DİSK	1 TB + 24 GB SSD

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40	98
PERFORMANS (%20)	98
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	98
TASARIM (%15)	97
BAĞLANTI SEÇEN. (%10)	96

CHIP Çok iyi (98)

TP-LINK TL-PA4010KIT

İnternet ağınızı genişletmenin en kolay yolu

TL Fiyat: 295 TL

TL-PA4010KIT, diğer Homeplug sistemler gibi evinizdeki elektrik hattını kullanarak internet ağınızı genişletebilmenize olanak tanıyor. Kutu içeriğinde iki adet AV500 Nano Powerline adaptör bulunduran TL-PA4010KIT, kurulumuyla da oldukça kolay. Bu adaptörlerden birini modeminize Ethernet kablosuyla bağlıyor ve prize takıyorsunuz. Ardından diğer adaptörü de örneğin internete bağlamak istediğiniz televizyonunuzun yanındaki prize takıyorsunuz ve gerekli bağlantıyı gerçekleştiriyorsunuz. Böylece televizyonunuz modemden uzakta olsa dahi, elektrik hattı üzerinden internete kolaylıkla bağlanabiliyor. Elektrik hattını internet ağı olarak kullanabilen TL-PA4010KIT, 300 metreye kadar mesafede kullanılabiliyor. Üstelik daha önce incelediğimiz model olan TL-PA2010P'ye göre daha avantajlı bir konumda olan TL-PA4010KIT, tam 500 Mbps'ye varan hızlarda bağlantı desteği sunuyor. Böylece bağladığınız cihazlarda internet kullanımı performans kaybına uğramıyor. TL-PA4010KIT'in tasarım olarak da diğer modele göre daha şık olduğunu rahatlıkla söyleyebiliriz, ancak TL-PA2010P'nin üzerinde bulundurduğu ek prizin TL-PA4010KIT'te karşımıza çıkmaması üzücü.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ARAYÜZ	10/100Mbps Ethernet Port
STANDART	HomePlug AV, IEEE802.3, IEEE802.3u
VERİ HIZI	500 Mbps
KAPSAMA ALANI	300 metre
GÜVENLİK	128-bit AES şifreleme

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40	94
PERFORMANS (%20)	92
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	91
TASARIM (%15)	86
BAĞLANTI SEÇEN. (%10)	92

CHIP Çok İyi (91)

GIGABYTE GSMART MAYA M1

Çift hat destekli Android telefon

TL Fiyat: 699 TL

Gsmart Maya M1, siyah, kırmızı ve beyaz renk seçenekleriyle sunuluyor. Telefon, ön panelinde yekpare bir ekrana, arka panelinde ise mat malzemeyle işlenmiş bir gövdeye sahip. 150 gram ağırlığa ve 9,7 mm'lik kalınlığa sahip olan telefon, ağır gibi gelse de piyasada yer alan 4.5 inçlik telefonlarla kıyaslandığında çok da fark yaratmıyor. 4.5 inç büyüklüğünde bir ekranı bulunduran Maya M1, bu ekranıyla 950x540 piksel çözünürlük sunuyor. IPS panelli ekranın görüş açısı ve ekran parlaklığı yerinde. Android 4.1 Jelly Bean işletim sistemi sahibi olan Maya M1'i, yeterli performansıyla biz beğendik. Elbette üst düzey cihazlarla sahip olduğu teknik özellikleri nedeniyle fark olduğu bir gerçek. Ancak orta kullanımlar için iyi bir kullanım sağlayabileceğinizden kuşkunuz olmasın. Üzerinde çift çekirdekli bir işlemci bulunduran Maya M1, 1 GHz'lik işlemci hızı sunuyor. 1 GB gibi bir bellek kapasitesine sahip olan Maya M1, böylece piyasada isim yapmış giriş seviyesi telefonlardan daha iyi konumda bulunuyor. 4 GB dahili depolama alanına ek olarak microSD kart desteğiyle birlikte 32 GB'a kadar daha depolama alanı sunabilen telefon, hem ön hem arka kameraya sahip. Ön kamerasıyla 2.0 MP çözünürlük sunan Maya M1, arka kamerasıyla ise 8.0 megapiksel çözünürlük sunuyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	4,5 inç IPS QHD (960x540)
İŞLEMCİ	1 GHz (Çift çekirdekli)
BELLEK	1 GB
KAPASİTE	4 GB (microSD kart ile 32 GB)
PİL ÖMRÜ	4 saat (konuşma), 300 saat (bekleme)

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40	83
PERFORMANS (%20)	82
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	82
TASARIM (%15)	81
BAĞLANTI SEÇEN. (%10)	81

CHIP Çok İyi (82)

PENTAX WG-3 GPS

Aktif yaşama tamamen hazır

TL Fiyat: 1.999 TL

Darbelere karşı dayanıklılığı ve suya karşı direnciyle öne çıkan Pentax WG-3 GPS, tam 14 metreye kadar sualtına dalabiliyor, 2 metreye kadar düşmelerde sağlam kalabiliyor, toza ve soğuğa karşı direnç gösterebiliyor. Pentax WG-3 GPS, ayrıca GPS modülüne sahip. F2.0 apertürlü ve 25 mm'lik geniş açılı 4x optik zoom merceğin de sahibi olan Pentax WG-3 GPS, böylece özellikle sualtı çekimlerinde başarılı görüntüler yakalayabiliyor. Bu arada dahili mikrofonu ile sualtındayken ses kaydı yapmaya devam eden fotoğraf makinesi, özellikle video çekimlerinde çok farklı bir deneyim yaşatabiliyor. Full HD video kaydı yapabilen Pentax WG-3 GPS, saniyede 30 kare hızda çekim yapabiliyor. 4x zoom özelliğinin yanı sıra bunu Akıllı Zoom özelliği ile 28.8 kat daha fazla genişleten makine, yüksek hassasiyete sahip arka aydınlatmalı CMOS görüntü sensörü taşıyor. Makinenin 16 MP'lik çözünürlük sunduğunu da söyleyelim. 3.0 inç büyüklüğündeki Pentax AR, yani Anti-Reflection (Yansıma Önleyici) özellikli LCD ekranıyla yansıma ve parlamalara karşı da direnç gösteriyor. Objektifin çevresine dikkatle baktığınızda görebileceğiniz 6 adet LED makro lamba ile makro çekimlerde obje üzerine eşit dağılımlı aydınlatma sağlayan makine, bu özelliğini en iyi Dijital Mikroskop modunda parlatıyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

LENS TİPİ	PENTAX zoom lens
ÇÖZÜNÜRLÜK	16 MP
EKRAN	3.0 inç TFT LCD
ZOOM	4x (optik), 7.2x (dijital)
VİDEO KAYDI	Full HD

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40	95
PERFORMANS (%20)	94
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	92
TASARIM (%15)	893
BAĞLANTI SEÇEN. (%10)	90

CHIP Çok İyi (93)

SONY VAIO PRO 11

Dünyanın en ince ultrabook'u

TL Fiyat: Belli değil

Sony, "dünyanın en ince ultrabook"u olarak lanse ettiği Vaio Pro 11'de ultrabook tarafında en çok dikkat edilmesi gereken unsurlar üzerine dikkatle yoğunlaşmış. Özellikle tasarım anlamında yanınızda taşıdığınızdan emin olamayacağınız denli bir hafifliğe ve inceliğe sahip olan Vaio Pro 11, ultrabook'lara iyi bir örnek olarak öne çıkıyor. Yalnızca 870 gram ağırlığa sahip olan Vaio Pro 11, ekstra ince bir yapıya sahip. 11,6 inç büyüklüğünde bir ekran bulunduran ultrabook, dokunmatik ve LED arka aydınlatmalı olan ekranında, parlak bir malzemeye yer vermiş. Görselliği ve dokunma deneyimi ile beğendiğimiz ekran, LED arka aydınlatmaları kullanıyor ve Full HD çözünürlüğü destekliyor. Temel olarak 1,60 GHz hızında çalışan Intel Core i5-4200U işlemcisi bulunan Vaio Pro 11, ayrıca 4 GB DDR3 bellekle desteklenmiş. Bellekleri 1600 MHz hızında çalışan Ultrabook'un Intel Turbo Boost teknolojisi ile gerektiği anlarda 2,60 GHz hızında işlemci gücüne ulaşabildiğini de söyleyelim. Grafik işlemci olarak Intel HD Graphics 4400'ün tercih edildiği cihazda, daha fazlasına ihtiyaç duyulmayacağını söyleyebiliriz. 128 GB SSD kapasitesi ile yine depolama alanı olarak da beklentileri karşılayan Vaio Pro 11, 7 saate kadar da pil ömrü sunuyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLEMCİ	Intel Core i5-4200U 1.60 GHz
EKRAN	11,6 inç LED Backlight (1920x1080)
BELLEK	4 GB DDR3
SABİT DİSK	128 GB SSD
PİL ÖMRÜ	7 saate kadar

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40	92
PERFORMANS (%20)	91
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	91
TASARIM (%15)	94
BAĞLANTI SEÇEN. (%10)	90

CHIP Çok İyi (92)

PHILIPS GIOCO 3D AMBIGLOW

3D ve Ambiglow aydınlatma

TL Fiyat: Belli değil

Gioco 3D 278G4 Ambiglow tam 27 inçlik bir ekranın sahibi. IPS LCD panelden oluşan ekran 178 derecelik bir görüş açısı sunabiliyor. Ekranın arka kısmında sağ ve sol tarafa konumlandırılmış Ambiglow ışıklandırmalar sayesinde, ekranda yer alan görüntünün renklerini duvara yansıtarak farklı bir atmosfer yaratabilen monitör, böylece daha iyi bir seyir keyfi sunuyor. Görüntünün renkleri arka duvara yansıdığında ekrandaki görüntünün adeta genişlediği izlenimine kapılmanız da mümkün. Sahip olduğu teknik özellikleriyle üst seviye bir monitör olan Gioco 3D 278G4 Ambiglow, sahip olduklarının yanına bir de 3D özelliğini ilave etmiş. Beraberinde polarize 3D gözlük getiren monitör, böylece 3D teknolojisine de hazır olduğunu ispat ediyor. Ancak yaptığımız testler sonrasında cihazın monitör özelliklerinin 3D'nin önüne geçtiğini söyleyebiliriz. Zira cihazın 3D görüntü kalitesi ne yazık ki çok iyi değil. Gioco 3D 278G4 Ambiglow'un diğer bir öne çıkan teknolojisi ise SmartImage. Bu teknoloji özellikle oyunseverlere hitap ediyor. Monitörün menü ayarları altında bulacağınız bu özelliği kullanarak yarış, FPS ve strateji gibi oyun türlerine uygun renk koşullarını otomatik olarak ayarlamasını sağlayabiliyorsunuz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	27 inç IPS LCD (1920x1080)
TEPKİ SÜRESİ	5 ms
PARLAKLIK	250 kandela
KONTRAST	1000:1, 20.000.000:1 (dinamik)
GÖRÜŞ AÇISI	178/178 derece

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40	84
PERFORMANS (%20)	84
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	83
TASARIM (%15)	86
BAĞLANTI SEÇEN. (%10)	82

CHIP İyi (84)

SAMSUNG HT-F9750W

Güçlü ses ve kaliteli görüntü

TL Fiyat: 3.999 TL

Kalabalık yapısı ve şık tasarımıyla dikkat çeken HT-F9750W, 7.1 tipinde bir ev sinema sistemi. Toplamda sekiz parçadan oluşan HT-F9750W, böylece televizyonunuzun etrafını ve odanızın uzak köşelerini kucaklıyor. 1300 ve 1320 mm'lik uzunluklara sahip ön ve arka hoparlörleri oturma odanızın çevresine rahatlıkla konumlandırabiliyorsunuz. Özellikle arka hoparlörlerinin kablosuz yapıda olması sayesinde kablo karmaşasından kurtulmanızı sağlayan sistem, tamamına yansıtılan metalik dizaynı ile özellikle Samsung TV'lere tam uyum sağlıyor. Toplamda 1330 watt ses üreten bir ev sinema sistemi olan HT-F9750W, tüm odanızı hatta odalarınızı kaliteli sesle doldurabilecek yapıda. CPID hoparlör ünitelerine sahip olan kule hoparlörlerin yanı sıra vakum tüp amplifikatör ile Gallium Nitride hoparlör setleriyle birlikte güçlendirilen HT-F9750W, böylece yalın ve doğal seslere ulaşabilmenizi sağlıyor. Özellikle film ve müzik testlerimiz sırasında büyük keyif aldığımızı söylemeliyiz. 3D görüntü desteği sunan bir Blu-ray oynatıcıya sahip olan HT-F9750W, özellikle 4K UHD up-scale özelliği ile dikkat çekiyor. Böylece 4K desteği sunan bir televizyon sahibi iseniz, Full HD görüntüleri HT-F9750W ile 4K formatı olan Ultra HD'ye terfi ettirebilirsiniz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

SES ÇIKIŞ GÜCÜ	1330W
KANAL SAYISI	7.1
DİSK TİPİ	3D Blu-ray
SES ÖZELLİKLERİ	Dolby Digital, Dolby Pro Logic II, Dolby Digital Plus
VİDEO ÖZELLİKLERİ	BD Wise, BD Profile 5.0, 4K upscaler, BD Live

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40	90
PERFORMANS (%20)	92
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	91
TASARIM (%15)	90
BAĞLANTI SEÇEN. (%10)	91

CHIP Çok İyi (91)

HP ELITEPAD 900

Hem tablet hem masaüstü deneyimi

TL Fiyat: 2.299 TL

İşletmeler ve profesyoneller için sunulan HP ElitePad 900, hem masa başında hem de mobil olarak çalışan kullanıcıların ihtiyaçlarını karşılamak üzere geliştirilmiş. 9,2 mm'lik bir kalınlığa sahip olan ve 630 gramlık ağırlığı bulunan HP ElitePad 900, yanınızda her zaman bulundurabileceğiniz bir tablet. Zarif bir tasarıma sahip olan cihazı, ergonomisiyle beğendik. 10,1 inç büyüklüğündeki ekranı ile 1280x800 piksel çözünürlük üretebilen HP ElitePad 900, dokunma deneyimiyle de üst gömlek bir performans sunuyor. 2.0 megapiksellik ön kamerası ve 8.0 MP arka kamerasıyla başarı gösteren tablet, geniş bağlantı noktalarını HP ElitePad Genişletme Kılıfı'yla getiriyor. Evet, aksesuarları arasında bir Genişleme Kılıfı bulunduran HP ElitePad 900, burada iki USB, HDMI çıkışı ve SD-MMC kart yuvası bulunduruyor. (Cihazın, kablosuz bağlantı olarak NFC desteği sunduğunu da söyleyelim.) Ayrıca Genişleme Kılıfı'yla tabletin pil ömrünü 20 saate uzatabiliyorsunuz. Böylece tabletin normalde sunduğu 10 saatlik pil ömrünü 20 saat daha arttırabilmeniz mümkün hale geliyor. Bu Genişleme Kılıfı'na ek olarak ayrıca satın alabileceğiniz HP ElitePad Yerleştirme İstasyonu ve HP İnce Bluetooth Klavye ile de tableti tam bir masaüstü bilgisayara dönüştürmeniz mümkün olabiliyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLEMCİ	Intel Atom Z2760 1,5 GHz (Çift çekirdekli)
EKRAN	10,1" LED (1280x800)
BELLEK	2 GB
GRAFİK İŞLEMCİ	Intel GMA
HAFIZA	64 GB SSD

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40	87
PERFORMANS (%20)	85
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	84
TASARIM (%15)	86
BAĞLANTI SEÇEN. (%10)	82

CHIP İyi (85)

KİM TUTAR SENİ NOKIA

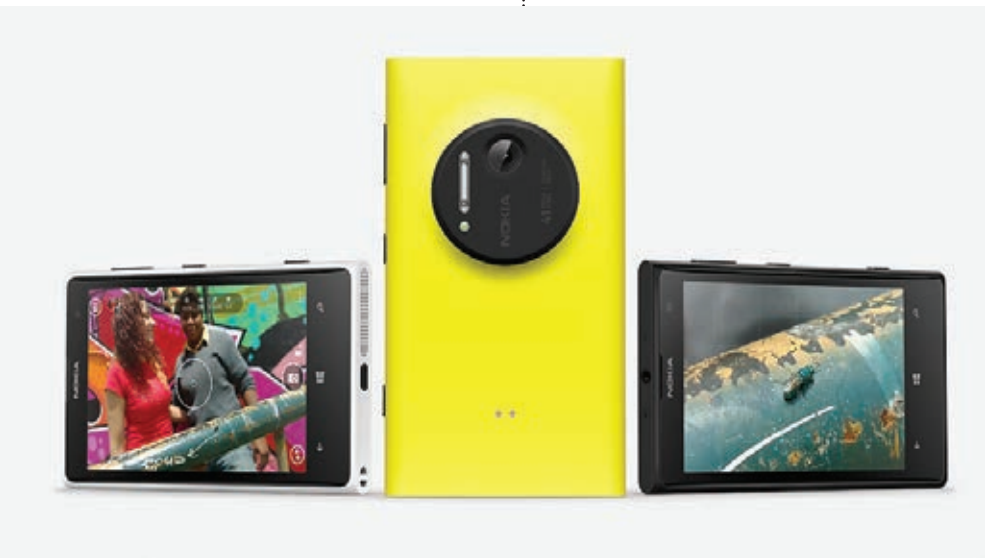
Her cep telefonunun avantajı ve dezavantajı var. Kişisel tercihe göre değişmekle birlikte artık en önemli özelliklerden biri fotoğraf kalitesi.

CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.

esahin@chip.com.tr, www.chip.com.tr/blog/sahin

Nokia, Pureview 808 ile ağzımıza bir parmak bal çalıp gitmişti. Bu kadar kaliteli fotoğraf çekebilen bir telefonda Symbian işletim sisteminin kullanılması o kadar garip bir tablo ortaya koydu ki, Android işletim sistemine sahip telefonunun yanında, sırf fotoğraf çekmek için Pureview 808 taşıyan 2 kişiye rastlamıştım. Neyse ki Nokia, 41 Megapiksel algılayıcı özelliğini yeni çıkan Lumia 1020 modelinde de kullanıcılara sunuyor. Epeydir merakla beklenen Lumia 1020, tahmin edebileceğiniz gibi Windows Phone işletim sistemini kullanıyor. Telefon çok yakında Test Merkezi'mize ulaşacak ve detaylı bir inceleme yapacağım. Fakat kişisel fikrim; Nokia'nın bu modelde sunduğu olağanüstü fotoğraf kalitesinin, Windows Phone'un özellikleriyle birleşince satın alma konusunda çok önemli bir kriter oluşturacağı yönünde.

FOTOĞRAF MAKİNESİNE GEREK YOK: Pureview 808'in fotoğraf özelliklerini bir adım ileri götürdüğü söylenen Lumia 1020, Nokia ve Windows Phone hanesine ciddi puanlar kazandıracak.



Tonerler ve kartuşlar

Mürekkep püskürtmeli yazıcıların baskı maliyetinden ağzı yanan kullanıcılar artık uygun fiyatlı yazıcıların düşük fiyatına kanmadığı için üreticiler kademe kademe kartuş fiyatlarını düşürdü. Bir yandan lazer yazıcı fiyatları da nispeten makul seviyelere inmeye başladı. Renkli lazer yazıcılar, çoğu ev kullanıcısı için hala lüks maalesef. Fakat mono lazer yazıcılar hem nispeten uygun fiyatlı hem de baskı maliyeti düşük. Bu alanda en beğendiğim firmalardan biri ise Brother. Brother'ın yeni lazer yazıcıları, basit ve efektif tasarımlarıyla hem satın alma hem de sahip olma maliyetini düşürüyor. Uygun fiyatlarıyla rakiplerinden ayrılan bu modeller 28 dolarlık toner fiyatıyla kullanıcıları yan sanayi ya da dolum yerine orijinal toner kullanmaya yönlendiriyor. Yeni serinin iddialı olduğu bir konu da kağıt sıkışmalarını önleyen özel tasarımı. Siz siz olun lazer yazıcı alırken toner fiyatını da sormayı ihmal etmeyin. Dahası bazı yazıcılar yarım dolu tonerle satılıyor. Satın alma sırasında bu konuyu da göz önünde bulundurun.

FLAC yerine ALAC

Daha önce kayıpsız bir format olan FLAC'ten bahsetmiştim. FLAC müzik dosyalarını saklamak için gerçekten de ideale yakın bir format. Fakat ciddi bir eksiği var. Apple marka bir müzik çalarınız varsa FLAC çalabilmek için ayrı bir uygulama satın almanız gerekiyor. Bu FLAC çalan uygulamalarsa iPod'un kendi müzikçaları kadar başarılı olamıyor maalesef. Fakat bildiğiniz gibi her iPod içinden App

TONER FİYATI ÖNEMLİ Brother'ın yeni lazer yazıcıları 28 dolarlık toner fiyatıyla baskı maliyetini düşürüyor.

Store'a erişemiyorsunuz. Örneğin bir iPod Classic'iniz ya da Nano'nuz varsa FLAC formatını unutun. Diğer yanda FLAC kadar kaliteli fakat her iPod'da çalabileceğiniz bir format var. Apple Lossless Audio Codec ya da kısaca ALAC, hem kayıpsız ve kaliteli bir ses sunuyor hem de muhteşem bir uyumluluğa sahip. Dahası FLAC formatını kolayca ALAC'a çevirebiliyorsunuz. Şimdi tüm FLAC kütüphanemi ALAC'a çevirmekle meşgulüm. Fakat dönüştürdükten sonra FLAC'ları silmeye kıyamadığım için yeni bir harici disk almak zorunda kalacağım.

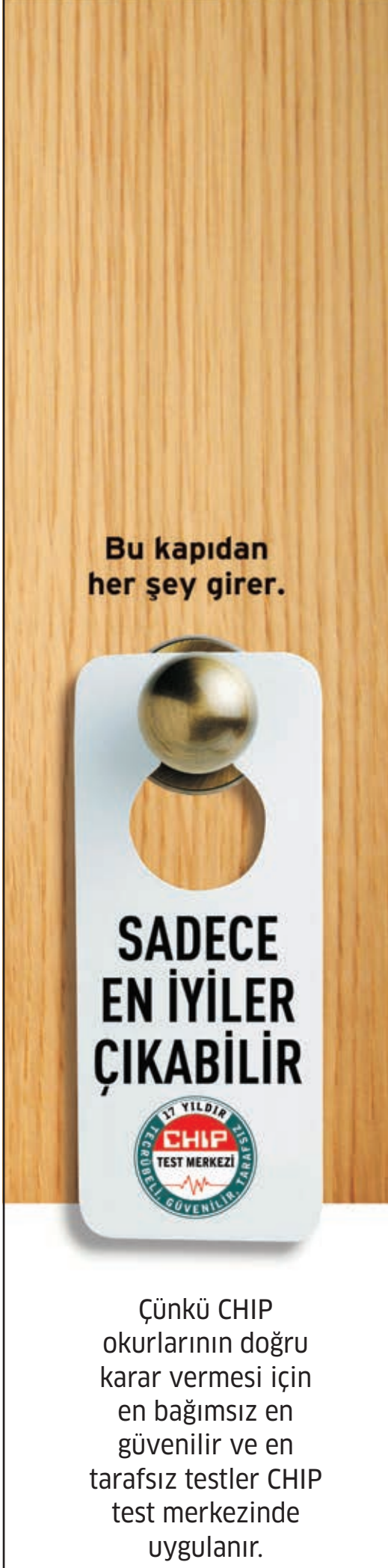
Videodan fotoğraf

Beklentiler ve çözümler ne kadar hızlı değişiyor. 11 yaşındaki oğlumun çocukluğunu kaydetmek için video kamera ve fotoğraf makinesi kullanmıştım. Şimdi Panasonic Lumix-LX7 ile sürekli video çekiyorum. Fotoğraflamak istediğim anlar için deklanşöre basmam yetiyor. Bu şekilde çekilen fotoğraflardaki keskinlik o kadar yüksek ki fotoğraf baskısında 13x18 cm'lik fotoğraflarda bile sorun yaşamadım.

HER PC'YE LAZIM SSD'lerin sabit disklere performans açısından sağladığı üstünlük kayıtsız kalınacak gibi değil.

Samsung'un yeni SSD'leri

SSD'ler hiçbir zaman tam anlamıyla sabit disklerin yerini alamayacak. Bunu bizzat üreticiler söylüyor. Fakat 250 GB kapasiteli bir SSD ve 1 TB'lık bir sabit diske sahip bir masaüstü PC, hem maliyet hem de performans konusunda gayet makul bir tablo çizebilir. İşletim sistemini ve performans açısından hayati önem taşıyan uygulamaları SSD'ye, diğer her şeyi sabit diske kurabilirsiniz. Bu sistemle uzun süre şikayet etmeden çalışmanız işten bile değil. Benzer şekilde dizüstü bir PC'niz varsa 250 GB kapasiteli bir SSD'ye terfi ettikten sonra asla tekrar sabit diske dönüş yapmak istemeyeceksiniz. SSD konusunda pek çok seçeneğiniz var. Daha önce benim kişisel tercihim Corsair'in Performance Pro serisi olmuştu. Şimdilerde bellek üreticisi Samsung bu konuda da cazip ürünler piyasaya sürmeye başladı. Yaklaşık 150 dolardan başlayan fiyatlarla ülkemiz piyasasına giren Samsung'un 840 EVO serisi; 120 GB, 250 GB, 500 GB, 750 GB ve 1 TB kapasitelerde bulunabiliyor. 120 GB'lık modelin yaklaşık 150 dolarlık uygun fiyatı sizi aldatmasın. Bu modelde 410 MB/sn'lik sıralı yazma hızı söz konusu.



Çünkü CHIP okurlarının doğru karar vermesi için en bağımsız en güvenilir ve en tarafsız testler CHIP test merkezinde uygulanır.

Ayın yeni ürünleri CHIP TOP 10

CHIP Test Merkezi'ne her ay 100'e yakın ürün ulaşıyor. 14 kategoriden en ilginç olan yeni ürünleri sizler için bir araya getirdik. Ürünlerle ilgili ayrıntılı bilgileri tablolarda veya www.chip.com.tr adresinde bulabilirsiniz

LCD TELEVİZYON 32 İNÇ — SIRA 3

SAMSUNG UE32ES5700
İkinci televizyon, çok iyi görüntü kalitesi, en iyi enerji tasarrufu, kapsamlı ayar seçenekleri, anlaşılır OSD; ancak 3D yok
Toplam puan: 93,6/Fiyat: yaklaşık 420 €

LCD TELEVİZYON 43 İNÇ ÜZERİ — SIRA 3

PANASONIC TX-P50VTW60
Çok iyi görüntü kalitesi ve donanım özellikleri, iki adet uzaktan kumanda, sesle kumanda, yüz tanıma, Twin-Tuner; ancak güç tüketimi yüksek
Toplam puan: 93,4/Fiyat: yaklaşık 2.200 €

LCD TELEVİZYON 40–42 İNÇ — SIRA 9

PANASONIC TX-L42DTW60
Çok iyi donanım özellikleri, görüntü, 3D ve ses kalitesi, iki adet uzaktan kumanda, Subwoofer, yüz tanıma; ancak içiçe geçmiş OSD
Toplam puan: 91,2/Fiyat: yaklaşık 1.500 €

TABLET ANDROID — SIRA 11

SAMSUNG GAL. NOTE 8 (GT-N5110)
Ucuz, hafif, düzgün parlak ekran, çok iyi kullanım, iyi performans, 4,9 MP kamera; ancak şarj süresi pil süresinden daha uzun
Toplam puan: 87,2/Fiyat: yaklaşık 1000 TL

DİJİTAL FOTO. MAK. SLR (1.000 EURO ALTI) — SIRA 19

CANON EOS 700D
650D'nin takipçisi, 360 derece dönebilen mod düğmesi, yaratıcı filtreler çekim sırasında görünüyor, kalan özellikler 650 gibi; ama daha pahalı
Toplam puan: 85,2/Fiyat: yaklaşık 2200 TL

CEP TELEFONU WINDOWS — SIRA 57

HUAWEI ASCEND W1
Ucuz, iyi işçilik ve tasarım, sörf sırasında uzun pil süresi, 5 MP kamera, gün ışığında iyi fotoğraflar; ancak dahili bellek küçük
Toplam puan: 83,1/Fiyat: yaklaşık 190 €

DİJİTAL SLR 1000 EURO'YA KADAR

Hız, donanım özellikleri ve kullanım kolaylığının yanında en önemli kriter fotoğraf kalitesi. Makinenin kalitesini doğru bir şekilde değerlendirebilmek için 50'den fazla ölçüm değeri belirliyoruz, bunlar noise davranışı, çözünürlük, keskinlik, renk reprodüksiyonu, noise filtresi hakkında bilgi veriyorlar.

TEST KRİTERLERİ
%45 FOTOĞRAF KALİTESİ
%15 HIZ
DONANIM/KULLANIM %40

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız (%15)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi (s)	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. kare	Efektif megapiksel	ISO değeri	Ekran boyutu (inç)	Ekran çözünürlüğü (piksel)	İmaj sabitleyici	Sensör temizleme	Live View	Video (HDMI)	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Sony Alpha 77	93.9	980 €	88	100	96	390/760	0.08	12,0/14	24	50-25.600	3	921,600	•	•	•	•	SDXC/MS	750
2	Sony Alpha 57	91.7	670 €	92	93	88	480/950	0.07	7,9/21	16	100-25.600	3	921,600	•	•	•	•	SDXC/MS	630
3	Sony Alpha 65	91	770 €	88	94	91	430/860	0.08	10,0/14	24	100-25.600	3	921,600	•	•	•	•	SDXC/MS	625
4	Pentax K-30	89.8	540 €	96	89	75	440/1.100	0.13	5,8/7	16.1	100-25.600	3	921,000	•	•	•	–	SDXC	650
5	Sony Alpha NEX-7*	87.3	1,000 €	92	81	90	290/570	0.04	9,3/14	24	100-16.000	3	921,600	–	•	•	•	SDXC/MS	295
6	Sony NEX-6*	87.2	680 €	95	79	86	210/430	0.04	9,1/10	16	100-25.600	3	921,600	–	•	•	•	SDXC/MS	290
7	Pentax K-5 II	87	920 €	83	93	82	720/1.790	0.12	6,3/24	16.1	80-51.200	3	921,000	•	•	•	•	SDHC	765
8	Sony Alpha 37	85.9	380 €	93	84	70	350/680	0.1	5,5/7	16	100-16.000	2.7	230,400	•	•	•	•	SDXC/MS	520
9	Samsung NX20*	85.9	600 €	94	82	71	280/570	0.12	6,7/8	20	100-12.800	3	614,000	–	•	•	•	SDXC	420
10	Nikon D7000	85.9	790 €	86	88	82	1.520/2.240	0.07	6,0/10	16.1	100-25.600	3	921,000	–	•	•	•	2 x SDXC	795

* Sistem kamerası — PUANLAR / TEST DEĞERLERİ — TEKNİK VERİLER

DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. GİRİŞ SEVİYESİ

Bu kategoriye 200 Euro'ya kadar olan tüm kameralar giriyor. Burada önemli olan snapshot özelliği. Hız ölçümünde özel bir kronometre kullanıyoruz, bu da bize deklanşör gecikmesi, açılma süresi veya seri çekim hızı için milisaniye doğruluğunda süreler elde etmemizi sağlıyor

TEST KRİTERLERİ
%45 FOTOĞRAF KALİTESİ
%15 HIZ
DONANIM/KULLANIM %40

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi (%45)	Donanım özellikleri (%40)	Hız (%15)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi (s)	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. kare	Efektif megapiksel	Odak aralığı	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek	Ağırlık (g)
1	Panasonic Lumix DMC-TZ25	77	190 €	76	79	76	130/470	0.47	8,6 (4 kare)	12	24-384	16x	•	SDXC	210
2	Canon PowerShot SX240 HS	75.7	170 €	76	74	77	140/490	0.41	10,2 (10 kare)	12	25-500	20x	•	SDXC	225
3	Casio Exilim EX-ZR200	75.7	180 €	67	77	98	220/670	0.07	30,0 (30 kare)	15.9	24-300	12,5x	•	SDXC	205
4	Canon PowerShot SX260 HS	75.5	190 €	76	75	77	140/500	0.45	10,2 (10 kare)	12	25-500	20x	•	SDXC	230
5	Casio Exilim EX-ZR20	75	170 €	70	71	100	150/630	0.15	30,0 (30 kare)	15.9	25-200	8x	•	SDXC	170
6	Casio Exilim EX-ZR300	74.9	170 €	65	79	95	210/610	0.31	30,0 (30 kare)	15.9	24-300	12,5x	•	SDXC	205
7	Sony Cyber-Shot DSC-WX80	74.7	160 €	74	71	87	130/480	0.33	10,0 (10 kare)	15.9	25-200	8x	•	SDXC/MS Duo	125
8	Sony Cyber-shot DSC-WX50	73.2	140 €	68	74	87	130/430	0.37	10,0 (10 kare)	15.9	25-125	5x	•	SDXC/MS Duo	120
9	Canon Ixus 500 HS	72.9	170 €	79	68	69	130/430	0.45	2.3	10	28-336	12x	•	microSD	155
10	Sony Cyber-Shot DSC-WX70	72.9	200 €	66	75	88	130/440	0.35	10,0 (10 kare)	15.9	25-125	5x	•	SDXC/MS Duo	114

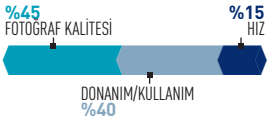
PUANLAR / TEST DEĞERLERİ — TEKNİK VERİLER

ZİRVE SINIFI (100-90) ÜST SINIF (89-75) ORTA SINIF (74-45) TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. MEGA-ZOOM

Çok büyük optik zoomlu bu küçük kameralarda lensin başarısına özellikle önem veriyoruz. Fotoğrafın kenarlarında sıkça oluşan bozulmaları ve vinyetlenmeyi geniş açı ve telezoom ayarlarda ölçüyoruz. Tele modunda çözünürlük ölçümünde kenarlardaki düşüşler belirleyici oluyor.

TEST KRİTERLERİ



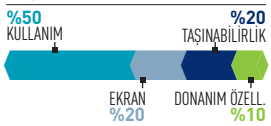
Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi (s)	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. Kare	Efektif megapiksel	Odak aralığı (mm)	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Panasonic Lumix DMC-FZ200	85.9	440 €	73	100	86	280/970	0.42	12,1 (12 kare)	12	25-600	24x	•	SDXC	595
2	Panasonic Lumix DMC-FZ150	85.4	380 €	75	96	89	210/750	0.33	11,9 (12 kare)	12	25-600	24x	•	SDXC	510
3	Canon PowerShot SX50 HS	85.2	420 €	79	93	82	180/600	0.34	12,9 (10 kare)	12	24-1.200	50x	•	SDXC	600
4	Fujifilm Finepix X-S1	83.9	520 €	76	92	85	220/700	0.24	6,6 (8 kare)	12	24-624	26x	•	SDXC	945
5	Sony Cyber-shot DSC-HX200V	82.4	320 €	73	91	87	260/900	0.2	10,0 (10 kare)	18	27-810	30x	•	SDXC/MS Duo	585
6	Panasonic Lumix DMC-FZ62	82.2	250 €	77	90	80	250/1.000	0.2	10,0 (3 kare)	15.9	25-600	24x	•	SDXC	495
7	Canon PowerShot SX40 HS	79.5	370 €	77	87	68	230/740	0.44	2.1	12	24-840	35x	•	SDXC	600
8	Fujifilm Finepix HS30EXR	77.7	300 €	63	93	82	230/690	0.23	7,1 (8 kare)	15.9	24-720	30x	•	SDXC	690
9	Panasonic Lumix DMC-FZ48	76.5	270 €	66	91	70	210/750	0.34	2,5 (7 kare)	12	25-600	24x	•	SDXC	500
10	Nikon Coolpix P510	71.5	320 €	65	82	63	140/560	0.45	7,0 (5 kare)	15.9	24-1.000	41,9x	•	SDXC	555

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TABLETLER

Ana kriterler multimedya içeriklerinin gösterimi ve konforlu sörf. Ekranda yansıma, parlaklık, kontrast ve bakış açısını değerlendiriyoruz. Taşınabilirlikte ise ağırlık, hacim ve pil süresi önemli. Flash bellek, kamera veya bellek kartı yuvasına donanım özelliklerinde dikkat ediyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Kullanım	Ekran	Taşınabilirlik	Donanım özellikleri	Pil süresi (internet, saat)	Ekran parlaklığı (cd/m²) / kontrast	İşletim sistemi	CPU	Flash bellek (GB)	Ekran boyutu (inç)	Kamera (arkada, Mpikseli)	Bellek kartı yuvası / HDMI	WLAN (802.11)/HSPA	Ölçüler (G x Y x D, cm)	Ağırlık
1	Apple iPad mini 64 GB 4G	93.1	660 €	100	73	98	91	5:59	347/130:1	iOS 6.0	Apple A5	64	7,9	5,0	–/•*	n/LTE	20 x 0,7 x 14	310
2	Apple iPad 3 64 GB 4G	91.7	730 €	100	92	72	88	8:01	397/147:1	iOS 5.1	Apple A5X	64	9,7	5,0	–/•*	n/•+	24 x 0,9 x 19	665
3	Apple iPad 4 64 GB 4G	89	780 €	100	87	63	90	5:46	379/136:1	iOS 6.0	Apple A6X	64	9,7	5,0	–/•*	n/LTE	24 x 0,9 x 19	652
4	Apple iPad 2 64 GB 3G	88.6	790 €	99	78	74	85	6:39	364/150:1	iOS 4.3	Apple A5	64	9,7	0,7	–/•*	n/•	24 x 0,9 x 19	600
5	Acer W510 (NT.L0MEG.001)	88.4	600 €	94	86	77	87	7:13	302/163:1	Windows 8	Intel Atom Z2760	64	10,1	8,0	•/•	n/–	26 x 0,9 x 17	570
6	HP Envy x2 (11-g000eg)	88.2	900 €	95	100	56	94	5:39	358/155:1	Windows 8	Intel Atom Z2760	64	11,6	8,0	•/•	n/–	30 x 0,9 x 19	694
7	Samsung Google Nexus 10	87.8	620 €	95	95	66	80	6:16	408/135:1	Andr. 4.2	Cortex-A15	32	10,1	4,9	–/•	n/–	26 x 1,0 x 18	603
8	HP ElitePad 900	87.8	850 €	95	95	64	86	5:57	394/132:1	Windows 8	Intel Atom Z2760	64	10,1	2,1	•/–	n/•+	26 x 0,9 x 18	631
9	Sony Xperia Tablet S	87.3	490 €	91	82	85	85	8:12	352/144:1	Andr. 4.0	Tegra 3	32	9,4	7,9	•/•*	n/–	24 x 1,3 x 18	555
10	Samsung ATIV Tab (GT-P8510)	86.8	630 €	91	92	75	79	7:42	415/144:1	Windows RT	Snapdragon AP0806D	32	10,1	5,0	•/•	n/–	27 x 1,0 x 17	573

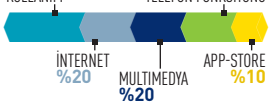
* Ayrı, adaptör birlikte verilmiyor

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ — TEKNİK VERİLER

CEP TELEFONLARI

Önemli olan sadece kontrol ve kullanıcı yönetimiyle birlikte kullanım kolaylığı değil. Yüksek hızlı performans ölçümünün yanında sörf hızını da tespit ediyoruz. Pil süresi, ekran veya fotoğraf kalitesini de puanlıyoruz. Bağlı yazılım mağazalarında uygulama sayısı veya kullanım kolaylığı da artı puanlar kazandırıyor.

TEST KRİTERLERİ



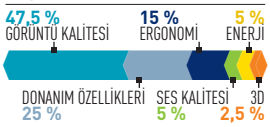
Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Kullanım	İnternet	Multimedya	Telefon fonksiyonu	App-Store	Ağırlık (g)	Pil süresi (saat)	İşletim sistemi	Ekran türü / çözünürlüğü	UMTS (MBit/s)	Kamera çözünürlüğü (mp)	WLAN (802.11)
1	HTC One	96.1	2000 TL	100	100	91	92	96	145	5:55	Android 4.1.2	LCD, 1.080 x 1.920	21.1	4.1	0
2	Sony Xperia Z	95.4	1700 TL	95	100	93	95	96	147	5:07	Android 4.1.2	LCD, 1.080 x 1.920	42.2	12.8	0
3	LG Optimus G	94.7	1400 TL	96	99	89	93	96	145	5:49	Android 4.1.2	LCD, 768 x 1.280	42.2	13.1	0
4	HTC One X+	94.6	1500 TL	98	92	91	94	96	141	6:39	Android 4.1.1	LCD, 720 x 1.280	42.2	8	0
5	Samsung Galaxy S3	93.8	1200 TL	93	96	94	93	96	133	6:10	Android 4.0.4	AMOLED, 720 x 1.280	21.1	8	n
6	Samsung Galaxy Note 2 LTE	93.5	1800 TL	87	98	91	100	96	181	8:47	Android 4.1	AMOLED, 720 x 1.280	42.2	8	0
7	Samsung Galaxy Note 2	93.2	1500 TL	88	96	93	97	96	181	8:19	Android 4.1	AMOLED, 720 x 1.280	21.1	8	n
8	Apple iPhone 5 (64 GB)	92.9	2700 TL	95	97	86	90	100	114	5:47	iOS 6.0	LCD, 640 x 1.136	42.2	8	n
9	Sony Xperia V	92.5	1300 TL	90	99	89	91	96	120	4:52	Android 4.0.4 Sony UI	LCD, 720 x 1.280	42.2	12.8	0
10	Motorola Razr HD	92.4	1300 TL	92	100	87	90	96	149	6:12	Android 4.0.4	AMOLED, 720 x 1.280	21.1	8	0

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ — TEKNİK VERİLER

TELEVİZYON LCD 32/37 İNÇ

Televizyonların değerlendirmesinde yaklaşık 470 farklı parametre kullanıyoruz. Video-fotometre cihazımız LMK 98-3 ile farklı bakış açılarındaki kontrast ve gamma eğrisi değişimleri gibi komplike panel özelliklerini ölçüyoruz. TV ve video kalitesini ise seçtiğimiz TV ve film sekanslarıyla değerlendiriyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Görüntü kalitesi	Donanım özellikleri	Ergonomi	Ses kalitesi	Enerji tüketimi	3D kalitesi	Kontrast (satranç tahtası)	Parlaklık (cd/m2)	Stand-by tüketim (Watt)	Çözünürlük (Pixel)	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA
1	Samsung UE32ES6300	96.3	490 €	97	99	98	92	86	88	183:1	300	0.1	1.920 x 1.080	74 x 51 x 24	3	1	1	—	—
2	Panasonic TX-L32ETW5	94.8	520 €	98	100	81	92	78	88	170:1	201	< 0,1	1.920 x 1.080	76 x 52 x 23	4	1	1	—	1
3	Samsung UE32ES5700	93.6	420 €	99	95	90	89	100	0	174:1	242	< 0,1	1.920 x 1.080	74 x 49 x 18	3	1	1	—	—
4	LG 32LM620S	93.1	450 €	96	95	87	89	79	97	177:1	179	< 0,1	1.920 x 1.080	74 x 52 x 22	4	1	1	—	1
5	LG 32LS575S	91.5	420 €	94	96	92	90	90	0	174:1	180	< 0,1	1.920 x 1.080	74 x 53 x 20	4	1	1	—	1
6	Philips 32PFL6007K	91.4	600 €	98	93	75	90	69	100	167:1	198	0.2	1.920 x 1.080	72 x 50 x 22	4	1	1	—	1
7	Toshiba 32TL933G	90.4	400 €	100	93	69	79	71	67	192:1	342	0.3	1.920 x 1.080	74 x 51 x 22	4	1	1	—	1
8	Sony KDL-32HX755	90.3	610 €	94	80	100	100	74	92	118:1	315	< 0,1	1.920 x 1.080	76 x 49 x 22	4	1	1	—	1
9	Grundig 32VLE7130BF	84.8	350 €	96	84	64	87	80	0	167:1	366	< 0,1	1.920 x 1.080	76 x 54 x 20	4	1	1	1	1
10	Grundig 32VLC6110C	79.2	300 €	96	73	55	88	58	0	195:1	343	0.3	1.920 x 1.080	80 x 59 x 20	3	1	1	—	1

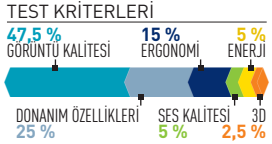
PUANLAR / TEST DEĞERLERİ — TEKNİK VERİLER

ZİRVE SINIFI (100-90) ÜST SINIF (89-75) ORTA SINIF (74-45) TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

TELEVİZYON LCD/PLAZMA 40/42 İNÇ

Televizyonların değerlendirmesinde yaklaşık 470 farklı parametre kullanıyoruz. Video-fotometre cihazımız LMK 98-3 ile farklı bakış açılarındaki kontrast ve gamma eğrisi değişimleri gibi komplike panel özelliklerini ölçüyoruz. TV ve video kalitesini ise seçtiğimiz TV ve film sekanslarıyla değerlendiriyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Görüntü kalitesi	Donanım özellikleri	Ergonomi	Ses kalitesi	Enerji tüketimi	3D kalitesi	Kontrast (satranç tahtası)	Parlaklık (cd/m2)	Stand-by tüketim (Watt)	Çözünürlük (Pixel)	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA
1	Sony KDL-40HX755	96.1	820 €	100	91	100	90	80	93	187:1	335	0.3	1.920 x 1.080	94 x 60 x 24	4	1	1	—	1
2	Sony KDL-40HX855	95.8	1,250 €	100	96	89	93	90	87	190:1	300	< 0,1	1.920 x 1.080	96 x 59 x 26	4	1	1	—	1
3	Philips 40PFL8007K	95.4	1,500 €	95	100	94	92	83	91	186:1	317	< 0,1	1.920 x 1.080	90 x 58 x 20	5	1	1	—	1
4	LG 42LM670S	95.2	810 €	96	99	93	72	100	95	177:1	296	0.3	1.920 x 1.080	95 x 64 x 28	4	1	1	—	1
5	Samsung UE40ES6990	94.8	870 €	96	96	94	87	90	94	181:1	249	< 0,1	1.920 x 1.080	92 x 62 x 24	3	1	1	—	–
6	Philips 40PFL5507K	93.5	600 €	96	96	87	88	92	80	178:1	346	< 0,1	1.920 x 1.080	92 x 60 x 24	4	1	1	—	1
7	LG 42LW659S	91.2	790 €	93	95	82	89	78	100	173:1	279	< 0,1	1.920 x 1.080	101 x 62 x 26	4	1	1	—	1
8	Philips 40PFL7007K	92	1,000 €	94	87	94	100	83	100	192:1	431	< 0,1	1.920 x 1.080	91 x 60 x 20	5	1	1	—	1
9	Panasonic TX-L42DTW60	91.2	1,500 €	92	100	77	93	82	96	156:1	311	0.2	1.920 x 1.080	96 x 66 x 22	3	1	½	—	–
10	Samsung UE40ES5700	90.9	480 €	98	90	85	91	96	0	194:1	326	< 0,1	1.920 x 1.080	92 x 60 x 18	3	1	1	—	–

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ — TEKNİK VERİLER

INTEL ANAKARTLAR SOCKET 1155

Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da sentetik ve uygulama benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevrebirim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

TEST KRİTERLERİ

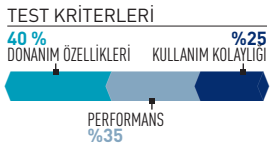
Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yongaseti	RAM/PCI yuvası	Ekran kartı yuvası	GBit-LAN	SATA II (dahili/eSATA/eSATAp)	SATA III (dahili/eSATA/eSATAp)	P-ATA bağlantısı	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı
1	Gigabyte GA-Z77X-UD5H-WB	97.7	240 €	94	10072	86	Intel Z77	4/1	2	2	4/–/–	5/1/–	–	2/4	4/6	1/1	7.1
2	Gigabyte GA-Z77X-UD5H	97.6	200 €	94	100	86	Intel Z77	4/1	2	2	4/–/–	5/1/–	–	2/4	4/6	1/1	7.1
3	Asus Maximus V Extreme	97.5	330 €	100	95	83	Intel Z77	4/–	5	1	3/–/–	6/–/–	–	4/4	4/4	–/–	7.1
4	Asus P8Z77-V Premium	95.7	370 €	100	94	92	Intel Z77	4/–	4	2	3/–/–	6/2/–	–	2/4	4/2	–/–	7.1
5	Gigabyte G1.Sniper 3	95.5	340 €	99	92	81	Intel Z77	4/1	4	2	4/–/–	6/–/–	–	-/4	6/4	2/–	7.1
6	Asus Maximus V Formula	94.7	270 €	94	99	78	Intel Z77	4/–	3	1	2/1/–	6/–/–	–	4/4	4/2	–/–	7.1
7	Gigabyte GA-Z77X-UP5 TH	93.1	270 €	90	93	85	Intel Z77	4/1	2	1	4/–/–	3/1/–	–	2/4	4/6	1/–	7.1
8	MSI Z77 MPower	92.4	180 €	86	96	85	Intel Z77	4/–	3	1	4/–/–	2/1/–	–	2/6	6/2	–/–	7.1
9	Asus Maximus IV Extreme	91.8	250 €	86	94	84	Intel P67	4/–	4	2	4/2/–	4/1/–	–	1/8	8/2	–/–	7.1
10	Asrock Fatal1ty Z77 Professional	90.4	200 €	95	92	70	Intel Z77	4/2	2	2	4/–/–	5/1/–	1	6/4	6/2	1/1	7.1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ — TEKNİK VERİLER

AMD ANAKARTLAR AMD FM1

Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da sentetik ve uygulama benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevrebirim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yongaseti	RAM/PCI yuvası	PCIe yuvası/grafik uyumlu Grafik (D-sub/DVI/HDMI/DisplayPort)	GBit-LAN	SATA 6 GB (dahili/eSATA/eSATAp)	SATA 3 GB (dahili/eSATA/eSATAp)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	UEFI	DualBIOS	WLAN	Ses çıkışı
1	Asus F1A75-V Pro	98.7	90 €	100	97	98	A75	4/3	4/1	•/•/•/•	1	7/1/—	—/—/—	4/2	2/8	•	—	— 7.1
2	Gigabyte GA-A75-UD4H	97.3	95 €	95	98	100	A75	4/2	5/2	•/•/•/•	1	5/1/—	—/—/—	4/4	2/8	—	•	— 7.1
3	Gigabyte GA-A75-D3H	94.2	85 €	87	98	100	A75	4/3	4/1	•/•/•/•	1	5/1/–	—/—/—	4/2	2/8	—	•	— 7.1
4	Asrock A75 Extreme6	94	75 €	93	97	90	A75	4/3	4/2	•/•/•/—	1	7/1/—	—/—/—	4/2	2/6	•	—	— 7.1
5	Asrock A75 Pro4	91.2	65 €	87	97	90	A75	4/3	4/1	•/•/•/—	1	5/1/—	—/—/—	4/—	2/4	•	—	— 7.1
6	Gigabyte A75M-UD2H	89.3	70 €	75	99	100	A75	4/1	3/1	•/•/•/•	1	5/1/—	—/—/—	2/2	4/4	—	•	— 7.1
7	Asrock A55 Pro3	87.7	65 €	79	100	85	A55	4/3	3/1	•/—/•/—	1	2/—/—	5/1/—	2/—	4/6	•	—	— 7.1
8	Sapphire Pure Platinum A75	87.7	95 €	81	99	83	A75	4/2	4/1	—/•/•/•	1	5/1/—	—/—/—	2/2	4/4	—	•	— 7.1
9	MSI A75MA-G55	87.2	80 €	74	99	92	A75	4/1	3/1	•/•/•/—	1	6/—/—	—/—/—	2/2	4/4	•	—	— 7.1
10	Gigabyte GA-A55M-S2V	83.6	55 €	61	99	99	A55	2/1	3/1	•/•/—/—	1	—/—/—	6/—/—	—/—	4/4	—	•	— 7.1

TEKNİK VERİLER — PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

SABİT DİSKLER SSD

Çok sayıda benchmark ve değişik içeriklerle veri transfer hızlarını hem okumada, hem de yazmada ölçüyoruz. Tepki süresi, erişim süreleri, saniyedeki operasyon sayısı (IOPS) ve güç tüketimi de önemli. PCMark 7 ile pratik senaryoları da ölçüyoruz.

TEST KRİTERLERİ

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GByte	Transfer hızı	Erişim süresi	Pratik test	Güç tüketimi	Sıkıştırılmamış veri trans. hızı okuma/yazma (MB/s)	Sıkıştırılmış veri trans. h. oku/yaz (MB/s)	Erişim süresi okuma/yazma (ms)	PCMark 7 Secondary Storage	Güç tüketimi (watt)*	Kapasite (GB)	SATA 600
1	Samsung SSD 840 Pro (MZ-7PD512)	94.7	400 €	0.78 €	100	96	100	57	518/470	513/497	0,04/0,03	5626.00	1,2	512	•
2	Samsung SSD 840 Pro (MZ-7PD256)	94.4	200 €	0.78 €	100	98	100	52	520/443	513/494	0,04/0,03	5621.00	1,2	256	•
3	OCZ Vector (VTR1-25SAT3-256G)	90	220 €	0.86 €	100	96	97	19	514/499	509/495	0,04/0,03	5445.00	1,7	256	•
4	Crucial M500 (CT480M500SSD1)	88.2	340 €	0.71 €	97	100	94	11	527/427	494/408	0,03/0,04	5282.00	1,8	480	•
5	Samsung SSD 840 (MZ-7TD250)	84.9	160 €	0.64 €	90	83	94	45	521/247	506/249	0,05/0,03	5270.00	1,3	250	•
6	Plextor M5 Pro (PX-256M5P)	84.3	200 €	0.78 €	96	71	97	38	507/437	500/434	0,05/0,04	5466.00	1,4	256	•
7	Plextor M3 PX-128M3	80.3	170 €	1.33 €	85	51	95	100	490/195	488/195	0,08/0,05	5363.00	0,5	128	•
8	Kingston SSDNow KC100 SKC100S3B	79.9	250 €	1.04 €	98	39	97	67	522/501	521/303	0,07/0,14	5474.00	1,0	240	•
9	Corsair Neutron (CSSD-N240GB3-BK)	78.2	200 €	0.83 €	94	65	95	7	514/349	508/347	0,06/0,04	5355.00	1,9	240	•
10	Plextor M5S PX-256M5S	77.9	160 €	0.62 €	93	51	96	40	503/379	492/374	0,08/0,05	5408.00	1,4	256	•

* Ağırlıklı ortalama değer

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ — T. VERİLER

ZİRVE SINIFI (100-90) ÜST SINIF (89-75) ORTA SINIF (74-45) TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

68 SAYFA

ONE DIRECTION 'THIS IS US' DERGİSİ

blue Jean

AĞUSTOS 2012 SAYI 8 112568 FİYATI ₺5,00

BLUE JEAN
ADELE
ZAMAN TÜNELİ'NDE

BILLIE JOE'NUN GERİ DÖNÜŞÜ MUHTEŞEM OLDU!

GREEN DAY

BLUE JEAN
VESTIVAL
POP, RAP VE R&B YILDIZLARI VESTIVAL'DE!

BLUE JEAN
MUSE
UNUTULMAZ İNCİLER'İLE

BLUE JEAN
PLACEBO
ÖZEL RÖPORTAJ İLE KONSERE GERİ SAYIM

BU AY BLUE JEAN 4 DERGİ

/bluejeanmagazine /bluejeandergi

DB

Dijital Dergi Aboneliği için: www.eMecmua.com

İşlemci rehberi

Piyasada satılan işlemci ve grafik yongalarıyla ilgili performans bilgilerini CHIP CPU-GPU rehberinde bulabilirsiniz

UFUK YAMANKILIÇOĞLU - ME

CHIP Test Merkezi'ndeki Haswell işlemcilere yenileri eklendi: Son sayımızda Intel'in yeni işlemci ailesinin amiral gemisi Core i7-4770K, prömiyerini kutlarken, bu ay da orta seviye bir yonga olan Core i5 4430'u mercek altına aldık. Üçüncü sıradaki i7 4770K'da olduğu gibi, 13. sıradaki i5 4430'da da, CPU'ya entegre edilmiş HD 4600 grafik biriminin iyileştirilmiş grafik performansı dikkati çekiyor. Bu performans farkı en belirgin şekilde bir önceki Ivy Bridge ailesinden 12. sıradaki Core i5 3470 ile karşılaştırıldığında ortaya çıkıyor. 3DMark Vantage benchmark'ında 3,2 GHz hızındaki biraz daha yüksek frekanslı Ivy Bridge işemcisi 1.873 puan alırken, 3,0 GHz'lik Haswell yongası ise buna karşın 5.476 puanda kaldı. Bu da neredeyse 3 kat daha fazla performans demek. Ancak yine de yeni i5-4430 ayın satın alma tavsiyelerinden biri olmayı başaramıyor, bunun için performansına göre fiyatı biraz yüksek kalıyor.

MOBİL İŞLEMCİLER: Mobil işlemcilerde de Haswell ailesinden yeni bir üye var: Core i7-4702MQ'den sonra Core i5-4250U da test merkezimize ulaştı. Bu iki çekirdekli yonga masaüstü meslektaşı i5-4430 gibi iyi bir grafik performansına sahip: 3DMark01'deki 17.000 puan (onboard grafiğin testi için) ile mobil işlemciler arasındaki en iyi puanlardan birini alıyor. Haswell yongaların bir diğer avantajı da düşük güç tüketimi: Sadece 15 watt'lık maksimum güç tüketimi (TDP) – i5 4250U böylece ortalama olarak altı saatlik bir çalışma süresine ulaşıyor. Bu verimli işlemcinin hafif ve stil sahibi Ultrabook'larda giderek daha fazla tercih edilmesine şaşırmamak lazım, mesela yeni MacBook Air'lerde.

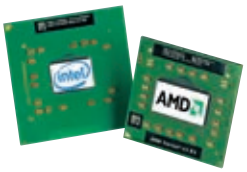
GRAFİK YONGALARI: GPU'ların 2. sırasında spektaküler bir yenilik var: nVidia GeForce GTX Titan en iyiler listemizin en hızlı tek GPU'lu ekran kartı. Oyun fanatikleri bu yüksek performansa sevinecekler. Ancak GTX Titan'ın fiyatı da aşırı yüksek. Bu kadar yüksek grafik gücüne ihtiyaç duymayanlar ayın satın alma tavsiyelerimizden biri olan GTX 660'la da çok daha ucuza yetinebilirler.

uyaman@chip.com.tr

MASAÜSTÜ İŞLEMCİLER

	Sıra	İşlemci	Fiyat (yaklaşık, dolar)	CPU performans puanı	Fiyat-performans puanı	Soket tipi	CPU çekirdek/Thread sayısı	CPU frekansı (GHz)	Turbo-Mode frekansı (GHz)	L2 Cache (KB)	L3 Cache (KB)	Üretim mimarisi (nm)	Maks. Güç tüketimi (TDP, W)	Cinebench R11.5 64bit	WinRAR x64 4.01 (KB/s)	TrueCrypt 7.1 AES-Twofish	GPU performans puanı	Grafik yongası	3DMark Vantage 1.0.2	Resident Evil 5 12x10
	1	Intel Core i7-3970X	1070	100	42.2	2011	6/12	3,50	4,00	6 x 256	15.360	32	150	10,76	4.172	324	–	–	–	–
	2	Intel Core i7-3960X	1025	96,9	40.1	2011	6/12	3,30	3,90	6 x 256	15.360	32	130	10,43	4.144	302	–	–	–	–
CHIP TAVSİYE	3	Intel Core i7-4770K	375	85,2	74.5	1150	4/8	3,50	3,90	4 x 256	8.192	22	84	8,13	3.529	235	83,7	HD 4600	6.225	50,4
	4	Intel Core i7-3770K	345	78,3	62.8	1155	4/8	3,50	3,90	4 x 256	8.192	22	77	7,50	3.497	228	57,8	HD 4000	3.960	38,4
	5	Intel Core i7-3820	310	76,5	65.2	2011	4/8	3,60	3,90	4 x 256	10.240	32	130	7,23	3.529	206	–	–	–	–
CHIP TAVSİYE	6	AMD FX-8350	210	75,6	92.9	AM3+	8/8	4,00	4,20	4 x 2.048	8.192	32	125	6,95	4.702	259	–	–	–	–
	7	Intel Core i7-2700K	305	72,7	56.9	1155	4/8	3,50	3,90	4 x 256	8.192	32	95	7,05	3.465	201	37,5	HD 3000	2.192	28,9
CHIP TAVSİYE	8	AMD FX-8320	170	72,2	100.0	AM3+	8/8	3,50	4,00	4 x 2.048	8.192	32	125	6,42	4.665	244	–	–	–	–
	9	Intel Core i5-3570K	240	67,7	58.4	1155	4/4	3,40	3,80	4 x 256	6.144	22	77	5,99	3.242	171	57,4	HD 4000	3.946	37,9
	10	Intel Core i5-3550	210	66,5	63.3	1155	4/4	3,30	3,70	4 x 256	6.144	22	77	5,48	3.213	170	31,5	HD 2500	1.992	22,7
	11	AMD FX-8150	185	66,0	70.2	AM3+	8/8	3,60	4,20	4 x 2.048	8.192	32	125	5,98	4.103	223	–	–	–	–
	12	Intel Core i5-3470	200	64,3	60.0	1155	4/4	3,20	3,60	4 x 256	6.144	22	77	5,67	3.054	161	29,6	HD 2500	1.873	21,3
	13	Intel Core i5-4430	200	64,1	59.5	1150	4/4	3,00	3,20	4 x 256	6.144	22	84	5,17	3.092	149	74,8	HD 4600	5.476	45,9
	14	AMD FX-8120	155	58,7	58.9	AM3+	8/8	3,10	4,00	4 x 2.048	8.192	32	125	5,11	3.777	190	–	–	–	–
	15	Intel Core i5-2400	195	57,9	45.0	1155	4/4	3,10	3,40	4 x 256	6.144	32	95	5,13	3.108	134	19,2	HD 2000	1.065	15,4
	16	AMD FX-6300	125	56,8	66.2	AM3+	6/6	3,50	4,10	3 x 2.048	8.192	32	95	4,54	3.599	170	–	–	–	–
	17	AMD FX-6100	115	50,2	49.7	AM3+	6/6	3,30	3,90	3 x 2.048	8.192	32	95	4,05	3.203	150	–	–	–	–
	18	AMD A10-6800K	160	47,8	30.8	FM2	4/4	4,10	4,40	2 x 2.048	0	32	100	3,61	2.671	135	100	HD 8670D	6.584	69,2
	19	AMD Phenom II X4 965 BE	95	45,5	44.8	AM3	4/4	3,40	3,40	4 x 512	6.144	45	125	4,00	2.338	121	–	–	–	–
	20	AMD A10-6700	150	44,8	27.1	FM2	4/4	3,90	4,20	2 x 2.048	0	32	65	3,37	2.363	132	77,5	HD 8670D	5.357	51
	21	AMD A10-5800K	130	44,7	31.0	FM2	4/4	3,80	4,20	2 x 2.048	0	32	100	3,31	2.554	127	85,1	HD 7660D	5.769	57,2
	22	Intel Core i3-3240	130	44,6	30.8	1155	2/4	3,40	3,40	2 x 256	3.072	22	55	3,41	1.828	85	28,5	HD 2500	1.752	21
	23	Intel Core i3-3220	120	43,6	31.2	1155	2/4	3,30	3,30	2 x 256	3.072	22	55	3,33	1.815	82	28,2	HD 2500	1.751	20,6
	24	AMD FX-4100	100	41,3	31.8	AM3+	4/4	3,60	3,80	2 x 2.048	8.192	32	95	2,96	2.631	110	–	–	–	–
	25	AMD A8-5600K	100	40,9	30.9	FM2	4/4	3,60	3,90	2 x 2.048	0	32	100	3,17	2.152	113	74,5	HD 7560D	4.882	51,8
	26	Intel Core i3-2100	120	40,3	24.6	1155	2/4	3,10	3,10	2 x 256	3.072	32	65	3,01	2.637	70	18,5	HD 2000	1.063	14,5
	27	AMD A6-3670K	75	37,3	31.3	FM1	4/4	2,70	2,70	4 x 1.024	0	32	100	3,24	1.777	99	47,5	HD 6530D	2.929	35
	28	Intel Celeron G540	45	28,0	22.0	1155	2/2	2,50	2,50	2 x 256	2.048	32	65	1,96	1.533	43	15,9	HD 1000	898	12,5
	29	AMD A6-5400K	60	26,1	13.4	FM2	2/2	3,60	3,80	1.024	0	32	65	1,52	1.316	60	52,0	HD 7540D	3.125	39,1
	30	AMD A4-5300	55	25,1	13.0	FM2	2/2	3,40	3,60	1.024	0	32	65	1,42	1.292	56	41,7	HD 7480D	2.432	32,2

ZİRVE SINIFI (100-90) ÜST SINIF (89-75) ORTA SINIF (74-45) GİRİŞ SINIFI (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



MOBİL İŞLEMCİLER

	Sıra	İşlemci	Çekirdek kodu	Yaklaşık fiyat ($+KDV) [1]	Performans puanı	Fiyat-Performans puanı	Çekirdek sayısı	İşlemci frekansı (MHz)	L2 önbellek (KB)	Sistem bağlantısı	Maks. Güç tüketimi (TDP, watt)	60 Wh pille çalışma süresi (dk) [2]	PCMark05 CPU (Puan)	Cinebench 9.5 1xCPU	Cinebench 9.5 x CPU (puan)	3DMark05 CPU (Puan)	3DMark01 onboard-Grafik	3DMark01 GeForce 630m GT	3DMark01 GeForce 670m GTX
CHIP TAVSİYE	1	Intel Core i7-3740QM	Ivy Bridge	410	100	100	4/8	2,70	3,70	6.144	45	120	12.997	922	3.157	32.245	21.500	32.000	51.500
	2	Intel Core i7-2760QM	Sandy Bridge	445	90,4	67,9	4/8	2,40	3,50	6.144	45	120	11.685	852	2.799	29.250	12.750	29.000	44.000
	3	Intel Core i7-4702MQ	Haswell	455	89,3	63,7	4/8	2,20	3,20	6.144	37	146	11.988	877	2.405	30.693	21.500	32.000	51.500
CHIP TAVSİYE	4	Intel Core i7-3630QM	Ivy Bridge	300	86,9	89,2	4/8	2,40	3,40	6.144	45	120	11.824	844	2.842	24.548	21.000	31.500	51.000
	5	Intel Core i7-2670QM	Sandy Bridge	290	81,6	77,0	4/8	2,20	3,10	6.144	45	120	10.343	765	2.604	26.266	12.250	28.000	42.000
	6	Intel Core i7-2720QM	Sandy Bridge	385	79,0	52,4	4/8	2,20	3,30	6.144	45	120	9.969	797	2.706	22.100	12.000	27.500	41.000
	7	Intel Core i5-3360M	Ivy Bridge	300	74,2	55,6	2/4	2,80	3,50	3.072	35	154	10.278	859	1.809	23.112	15.000	30.000	48.000
	8	Intel Core i5-3320M	Ivy Bridge	250	73,4	64,0	2/4	2,60	3,30	3.072	35	154	10.223	858	1.745	23.095	15.000	30.000	48.000
	9	Intel Core i7-2620M	Sandy Bridge	385	69,4	35,5	2/4	2,70	3,40	3.072	35	154	9.762	833	1.708	20.420	11.400	26.500	38.000
	10	Intel Core i5-2520M	Sandy Bridge	250	67,5	49,8	2/4	2,50	3,20	3.072	35	154	9.168	719	1.935	19.882	11.250	26.000	37.000
	11	Intel Core i7-3517U	Ivy Bridge	420	61,7	22,8	2/4	1,90	3,00	4.096	17	318	8.787	783	1.425	18.031	17.000	–	–
	12	Intel Core i5-4250U	Haswell	395	60,7	23,0	2/4	1,30	2,60	3.072	15	360	8.249	725	1.430	19.374	17.000	–	–
	13	Intel Core i5-3317U	Ivy Bridge	270	56,5	27,3	2/4	1,70	2,60	3.072	17	318	8.203	668	1.308	17.312	16.500	–	–
	14	Intel Core i7-2677M	Sandy Bridge	385	50,2	13,4	2/4	1,80	2,90	4.096	17	318	6.512	693	1.336	12.803	13.000	–	–
	15	Intel Core i5-520M	Arrandale	230	47,9	19,7	2/4	2,40	2,93	3.072	35	154	6.803	576	1.187	13.851	8.300	19.000	32.000
	16	Intel Core i3-2310M	Sandy Bridge	120	44,6	30,2	2/4	2,10	2,10	3.072	35	154	7.045	531	1.121	11.513	9.500	22.000	30.000
	17	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	635	44,0	5,5	2/2	3,06	3,06	6.144	35	154	6.922	558	1.034	11.487	7.900	17.500	29.000
	18	AMD A10-4600M	Trinity	300	43,9	11,5	4/4	2,30	3,20	4.096	35	154	6.606	445	1.178	13.114	22.500	–	–
	19	Intel Core i5-2467M	Sandy Bridge	300	43,2	11,0	2/4	1,60	2,30	3.072	17	318	6.164	537	1.028	12.537	12.500	–	–
	20	AMD A8-3520M	Llano	265	36,3	7,4	4/4	1,60	2,50	4.096	35	154	6.020	310	936	12.100	17.000	–	–
	21	AMD A6-4400M	Trinity	215	35,4	8,4	2/2	2,70	3,20	1.024	35	154	5.413	498	704	10.085	16.500	–	–
	22	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	110	28,3	8,6	2/2	2,10	2,10	2.048	35	154	4.401	369	695	6.889	4.900	–	–
	23	AMD A6-4455M	Trinity	180	26,4	4,2	2/2	2,10	2,60	2.048	17	318	3.578	385	503	8.543	10.500	–	–
	24	Intel Core i5-520UM	Arrandale	290	26,2	2,5	2/4	1,06	1,86	3.072	18	300	3.812	369	553	7.350	6.300	–	–
	25	AMD A4-5000	Temash	120	25,5	5,6	4/4	1,50	1,50	2.048	15	360	3.905	232	707	8.016	12.000	–	–
	26	AMD E2-1800	Zacate	85	19,8	3,8	2/2	1,70	1,70	1.024	18	300	2.942	231	455	6.023	11.500	–	–
	27	Intel Pentium SU4100	Penryn	110	17,4	2,0	2/2	1,30	1,30	2.048	10	480	3.121	234	410	3.715	4.300	–	–
	28	AMD C-60	Ontario	70	11,5	0,9	2/2	1,00	1,33	1.024	9	600	2.057	143	225	3.204	7.000	–	–
	29	Intel Atom D525	Pineview	80	8,4	0,3	2/4	1,80	1,80	1.024	13	415	2.145	101	265	1.055	3.100	–	–
	30	Intel Atom N550	Pineview	100	8,0	0,2	2/4	1,50	1,50	1.024	8,5	635	2.142	95	234	1.050	3.100	–	–

[1] Çoğunlukla sadece bir dizüstü PC ile birlikte temin edilebilir
[2] Shared Memory grafikte çalışma süresi, hızlı grafik yongaları süreyi %40'a kadar azaltabiliyor

GRAFİK İŞLEMCİLER

	Sıra	Grafik yongası	Bellek büyüklüğü MB ve türü	Yaklaşık fiyat ($+KDV)	Performans puanı	Fiyat-Performans puanı	Yonga frekansı (MHz)	Shader frekansı (MHz)	Bellek frekansı (MHz)	Bellek bağlantısı (Bit)	Unified Shader	Mimari (nm)	Transistör sayısı (Milyon)	Maksimum güç tüketimi (TDP, Watt)	Crysis Warhead (fps)	S.T.A.L.K.E.R. DX10 (19x12) (fps)	Colin McRae: Dirt 2 DX11	3DMark Vantage
	1	nVidia GeForce GTX 690	2 x 2.048/GDDR5	1080	100	30.9	915	–	6.008	2 x 256	2 x 1.536	28	2 x 3540	300	79	73	104	27.851
	2	nVidia GeForce GTX Titan	6.144/GDDR5	1270	99,5	26.2	902	–	6.608	384	2.688	28	7.100	250	83	71	113	25.177
	3	AMD Radeon HD 7990	2 x 3.072/GDDR5	1200	98,8	27.5	925	–	5.500	2 x 384	2 x 2048	28	2 x 4313	500	65	91	117	27.135
	4	nVidia GeForce Titan	6.144/GDDR5	1000	96,0	32.1	837	–	6.008	384	2.688	28	7.100	250	83	67	102	24.224
	5	nVidia GeForce GTX 780	3.072/GDDR5	790	87,6	37.0	863	–	6.008	384	2.304	28	7.100	250	81	47	93	22.855
	6	AMD Radeon HD 7970	6.144/GDDR5	680	86,6	42.5	1.150	–	6.400	384	2.048	28	4.313	230	80	53	90	21.487
	7	nVidia GeForce GTX 680	4.096/GDDR5	625	80,0	42.7	1.111	–	6.008	256	1.536	28	3.540	195	80	41	75	20.141
	8	AMD Radeon HD 7970	3.072/GDDR5	470	79,3	56.3	1.000	–	6.000	384	2.048	28	4.313	250	76	49	82	18.777
	9	nVidia GeForce GTX 680	2.048/GDDR5	535	78,2	48.8	1.006	–	6.008	256	1.536	28	3.540	195	77	38	92	18.547
	10	nVidia GeForce GTX 670	4.096/GDDR5	405	69,5	57.3	915	–	6.008	256	1.344	28	3.540	175	72	37	67	16.153
	11	nVidia GeForce GTX 660 Ti	2.048/GDDR5	280	68,7	81.9	1.033	–	6.008	192	1.344	28	3.540	150	69	31	84	16.035
	12	AMD Radeon HD 7950	3.072/GDDR5	375	66,8	59.5	900	–	5.000	384	1.792	28	4.313	200	62	44	74	15.262
CHIP TAVSİYE	13	nVidia GeForce GTX 660	2.048/GDDR5	210	62,9	100.0	1.072	–	6.108	192	960	28	2.540	140	62	31	78	14.074
	14	AMD Radeon HD 7870	2.048/GDDR5	230	62,0	90.0	925	–	6.000	256	1.536	28	4.313	195	64	33	63	14.270
	15	AMD Radeon HD 6970	2.048/GDDR5	320	53,6	55.9	880	–	5.500	256	1.536	40	2.640	250	53	35	61	11.192
	16	nVidia GeForce GTX 570	1.280/GDDR5	290	50,1	57.7	732	1.464	3.800	320	480	40	3.000	219	52	18	67	11.137
CHIP TAVSİYE	17	nVidia GeForce GTX 650 Ti Boost	2.048/GDDR5	175	49,6	94.6	1.020	–	6.008	192	768	28	2.540	140	53	26	42	11.687
	18	AMD Radeon HD 7850	2.048/GDDR5	185	47,4	85.5	870	–	4.840	256	1.024	28	2.800	130	51	27	48	9.671
	19	AMD Radeon HD 6870	1.024/GDDR5	165	42,2	85.4	900	–	4.200	256	1.120	40	1.700	151	42	29	51	7.809
	20	nVidia GeForce GTX 650 Ti	2.048/GDDR5	145	39,0	89.8	1.071	–	5.400	128	768	28	2.540	110	41	21	34	9.090
	21	AMD Radeon HD 6850	1.024/GDDR5	145	36,1	83.1	775	–	4.800	256	960	40	1.700	127	36	26	46	6.104
	22	AMD Radeon HD 7790	1.024/GDDR5	155	34,9	75.2	1.000	–	6.000	128	896	28	2.080	85	40	20	13	8.859
	23	nVidia GeForce GTX 650 Ti	1.024/GDDR5	140	34,4	82.0	928	–	5.400	128	768	28	2.540	110	38	18	22	8.276
	24	AMD Radeon HD 7770	1.024/GDDR5	130	29,7	76.3	1.000	–	4.500	128	640	28	1.500	80	31	19	26	6.482
	25	nVidia GeForce GTX 650	1.024/GDDR5	115	28,4	82.4	1.216	–	5.100	128	384	28	1.300	65	31	16	21	6.636
	26	AMD Radeon HD 7750	1.024/GDDR5	95	22,1	77.7	800	–	4.500	128	512	28	1.500	55	25	14	13	4.678
	27	nVidia GeForce GT 640	2.048/GDDR3	95	17,6	61.9	901	–	1.782	128	384	28	1.300	65	18	9	21	3.812
CHIP TAVSİYE	28	AMD Radeon HD 6570	512/GDDR5	45	13,3	98.7	650	–	4.000	128	480	40	716	60	14	9	13	2.621
	29	nVidia GeForce GT 630	1.024/GDDR3	60	9,4	52.3	750	1.500	1.334	128	96	40	585	65	10	4	13	1.983
	30	nVidia GeForce GT 620	2.048/GDDR3	55	7,0	42.5	700	1.400	1.820	64	96	40	585	49	7	3	12	1.360

ZİRVE SINIFI (100-90) ÜST SINIF (89-75) ORTA SINIF (74-45) GİRİŞ SINIFI (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

CHIP fiyat barometresi

CHIP, her ay satın alma kararlarınızda faydalanabileceğiniz dokuz aygıt sınıfı için fiyat tahminleri ve üç farklı fiyat sınıfındaki dizüstü tavsiyelerini yayınlıyor

GİRİŞ SEVİYESİ (YAKLAŞIK 400 DOLAR)

İşlemci	AMD E2-1800 450 (2 x 1,7 GHz)
RAM	4 GB (maks. 8 GB)
Grafik yongası	AMD Radeon HD 6310
Ekran	11,6 inç, 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi	Windows 8
Sabit disk	500 GB
Optik sürücü	Yok
Pil süresi *	2:32/6:24 saat

GENEL ÇÖZÜM (YAKLAŞIK 1100 DOLAR)

İşlemci	Intel Core i7-3615QM (4 x 2,3 GHz)
RAM	8 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce GT 640M
Ekran	17,3 inç, 1.920 x 1.080 Piksel
İşletim sistemi	Windows 7 Home Premium
Sabit disk	1.008 GB
Optik sürücü	DVD yazıcı
Pil süresi *	1:21/9:45 saat

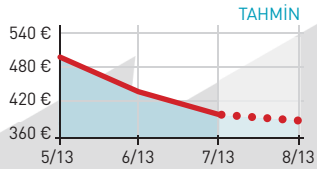
MULTIMEDYA (YAKLAŞIK 2350 DOLAR)

İşlemci	Core i7-4700QM (4 x 2,4 GHz)
RAM	16 GB (maksimum 32 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce GTX 770M 3 GB
Ekran	15,6 inç, 1.920 x 1080 piksel
İşletim sistemi	Windows 8
Sabit disk	256 GB SSD + 750 GB HDD
Optik sürücü	Blu-ray kombo
Pil süresi *	1:14/2:45 saat

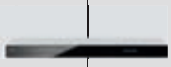
*Tam yükte/Office

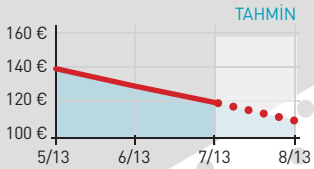
TAHMİN: ÖNÜMÜZDEKİ AY İÇİN FİYAT TAHMİNİ

DİJİTAL FOTO. MAKİNESİ (SLR)
Canon EOS M

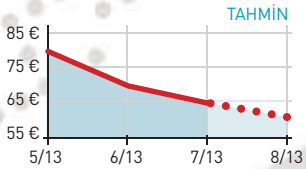


BLU-RAY OYNATICI
Panasonic DMP-BDT131

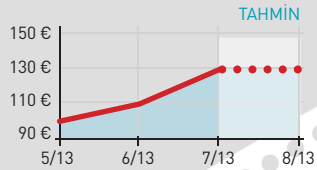




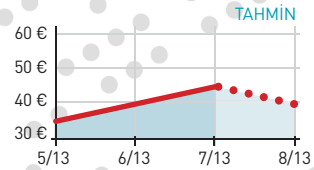
E-KİTAP OKUYUCU
Kobo mini



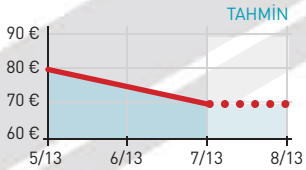
SABİT DİSK (SSD)
OCZ Vertex 4 VTX4-25SAT3-128G



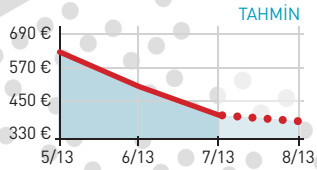
BELLEK KARTI (CF)
Transcend CF 32GB (TS32GCF133)



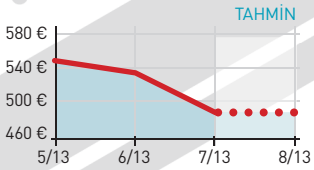
UYDU ALICI (SABİT DİSKSİZ)
Smart CX20



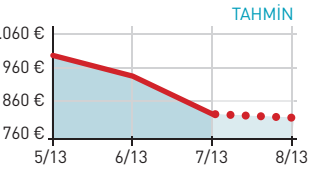
TABLET
Samsung ATIV Tab (GT-P8510)



LCD MONİTÖR (25 İNÇ ÜZERİ)
LG 29EA93



TELEVİZYON (LCD, 40 İNÇ)
Philips 40PFL7007K



Ekonomik (Ofis) PC

Kategori	Bileşen	Fiyat ($)+KDV
CPU	Intel Pentium G2020	60
CPU fanı	Intel stok fan	0
Anakart	Asrock H61M-DG3/USB3	55
RAM	Corsair CMV4GX3M2A1333C9 (2x2GB)	35
Ekran kartı	Tümleşik (CPU'da)	0
Sabit disk	Intel 330 60 GB SATA3 SSD	80
Optik sürücü	24x SATA DVD yazıcı	15
Kasa	Thermaltake V2 350 watt	50
Toplam		295

HTPC (Ev sineması)

Kategori	Bileşen	Fiyat ($)+KDV
CPU	AMD A6-3500	70
CPU fanı	AMD stok fan	0
Anakart	ASUS F1A75-M PRO	80
RAM	Corsair CMV4GX3M2A1333C9 (2x2GB)	35
Ekran kartı	AMD HD 6530D (işlemcide)	0
Sabit disk	Seagate 1 TB ST1000DM003	70
Optik sürücü	Slim 8x DVD-RW	25
Kasa	Redrock 107BB 230W Micro ATX	35
Toplam		315

Genel amaçlı PC

Kategori	Bileşen	Fiyat ($)+KDV
CPU	AMD FX-6300	125
CPU fanı	AMD stok fan	0
Anakart	Gigabyte GA-970A-D3	90
RAM	Corsair CMV4GX3M2A1333C9 (2x2GB)	35
Ekran kartı	AMD Radeon HD 6670	65
Sabit disk	Samsung 840 Series 120 GB SSD	105
Optik sürücü	24x SATA DVD yazıcı	15
Kasa	Thermaltake V2 350 watt	50
Toplam		485

Giriş seviyesi oyun PC'si

Kategori	Bileşen	Fiyat ($)+KDV
CPU	AMD Phenom II X4 965	95
CPU fanı	AMD stok fan	0
Anakart	Gigabyte GA-970A-D3	90
RAM	Corsair CMV4GX3M2A1333C9 (2x2GB)	35
Ekran kartı	nVidia GeForce GTX 650 Ti Boost	175
Sabit disk	Samsung 840 Series 120 GB SSD	105
Optik sürücü	24x SATA DVD yazıcı	15
Kasa	Corsair Carbide 200R 550W	110
Toplam		625

Orta seviye oyun PC'si

Kategori	Bileşen	Fiyat ($)+KDV
CPU	Intel Core i5 3570K	240
CPU fanı	Cooler Master Hyper 212X	50
Anakart	Gigabyte GA-Z77-DS3H	110
RAM	G.Skill Ripjaws F3-12800CL9D 8 GB DDR3	75
Ekran kartı	nVidia GeForce GTX 660	220
Sabit disk	Samsung 840 Series 250 GB SSD	230
Optik sürücü	24x SATA DVD yazıcı	15
Kasa	Corsair Carbide 200R 550W	110
Toplam		1050

*Overclock yapılmayacaksa stok fan yeterli

Üst seviye oyun PC'si

Kategori	Bileşen	Fiyat ($)+KDV
CPU	Intel Core i7 4770K	375
CPU fanı	Noctua NH-U14S	100
Anakart	ASUS Z87-Pro	250
RAM	G.Skill Ripjaws F3-12800CL9D 8 GB DDR3	75
Ekran kartı	nVidia GeForce GTX 770	490
Sabit disk	Samsung 840 Pro 256 GB SSD	275
Optik sürücü	24x SATA DVD yazıcı	15
Kasa	Corsair Carbide 400R 750 watt	185
Toplam		1765

Ashampoo Getback Photo
Kayıp ve hasarlı fotoğraflarınızı geri getirir.

Abelssoft MyKeyFinder
Yazılımlarınızın seri numaralarını öğrenin.

Diaspora
Oyun

Bilişim Eğitim Seti – 8
A'dan Z'ye Fotoğraf İşleme.

DVD İÇERİĞİ

Bilgisayarınızda mutlaka bulunması gereken yazılımlara başarılı örnekleri bu ay CHIP DVD'de bir araya getiriyoruz. Mutlaka göz atmalısınız.

Bilgisayarınızda mutlaka olması gereken yazılımlar arasında bulunan video, benchmark, tamir ve şifreleme yazılımlarını bu ay CHIP DVD'de bir araya getiriyoruz. Her biri birbirinden başarılı pek çok yazılımı bir arada kategoriler halinde bulabilirsiniz. Özellikle Futuremark 3D Mark 11, Futuremark PC Mark 7 ve Maxon Cinebench yazılımlarının bulunduğu Benchmark kategorisinin, masaüstü bilgisayar kullanıcıları tarafından beğenileceğini düşünüyoruz. Zira içeriğinde daha pek çok yazılım alternatifi bulunduruyor. Bunun yanında yine Video Araçları'nın da ziyaret edilmeye değer örneklere ev sahipliği yaptığını söyleyelim. Bu ay yine 3 Tam Sürüm'ü bulacağınız CHIP DVD'de Abelssoft MyKeyFinder, Ashampoo Getback Photo ve Diaspora oyununa yer veriyoruz. Elbette Bilişim Eğitim Seti de devam ediyor. Bu ay 8'inci bölümüyle sürdürdüğümüz setin konusu, A'dan Z'ye Fotoğraf İşleme. Eminiz fotoğrafla ilgilenenlerin dikkatini çekecektir. CHIP50'deyse bu ay temaları inceliyoruz. Birbirinden başarılı Windows ve Android görünüm dosyası ile duvar kâğıdı CHIP50'de sizi bekliyor.

DVD

TAM SÜRÜM
Abelssoft MyKeyFinder
Ashampoo Getback Photo
Diaspora Shattered Armistice

VİDEO EĞİTİM
Bilişim Eğitim Seti – 8: A'dan Z'ye Fotoğraf İşleme

FREEWARE
C-MOR Free VM
Intel Solid-State Drive Toolbox
doPDF
Mikogo
UltraCopier
The Dude
CADE
Download Speed Test
ImageUSB

KATALOG
Google Picasa
7-Zip
Adobe Photoshop CC
Adobe Photoshop Lightroom 5
Adobe Bridge CC

ŞİFRELEME ARAÇLARI
Blink
KeyLemon
LastPass
TrueCrypt
USBLogon
PWGen

TAMİR ARAÇLARI
Memtest86+
Prime95
Prime95
Secunia Personal Software Inspector (PSI)
OCCT
Ultimate Boot CD
Windows Surface Scanner

BENCHMARK ARAÇLARI
BENCHMARK
AS SSD Benchmark
ATTO Disk Benchmark
Futuremark PC Mark 7
Novabench
AIDA64 Extreme Edition
CrystalDiskMark
Futuremark 3D Mark 11
Maxon Cinebench
FurMark
Fraps

VİDEO ARAÇLARI
Blender
Windows Live Movie Maker
Kate's Video Toolkit
Avidemux
VirtualDub
Lightworks
Freemake Video Converter
MPEG Streamclip

Ashampoo GetBack Photo

Silinmiş veya bozulmuş olan fotoğraflarınızı geri getirmek için rahatlıkla kullanabilirsiniz.

Ashampoo tarafından geniş fotoğraf arşivi olan herkes tarafından mutlaka edinilmesi gereken bir yazılım olarak dikkat çekiyor. Zira fotoğraflarınızı kaybetme riskiyle karşı karşıya olduğunuz gerçeği gün gibi ortada. Olası bir sorun veya depolama aygıtlarınız erişilmez duruma gelebilir. Bu gibi durumlarda fotoğraflarınızı sonsuza kadar kaybetmek istemiyorsanız GetBack Photo'yu bilgisayarınıza yükleyebilirsiniz. Sahip olduğu modülleri sayesinde silinmiş veya hasar görmüş fotoğraflarınızı kurtarabilecek yapıda olan GetBack Photo, Türkçe dil desteği sayesinde rahatlıkla çalışmanıza olanak tanıyor. JPG, PNG, BMP, RAW ve GIF gibi önemli fotoğraf biçimlerini tanıyabilen yazılımı, kullanıcı dostu yapısıyla da kullanım kolaylığı sağlıyor. Sahip olduğu sihirbazı sayesinde yalnızca birkaç dakika içinde fotoğraflarınızı kurtarabilen GetBack Photo, işinize çok yarayacak.

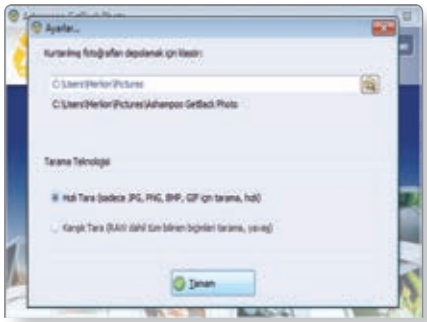
1. Etkinleştirin

Ashampoo GetBack Photo yükleme ekranında sizden yazılımı etkinleştirmenizi isteyecek. Bunun için kodu alabilir ve fotoğrafta gördüğünüz alana yapıştırarak kuruluma devam edebilirsiniz.

2. Resimleri ara

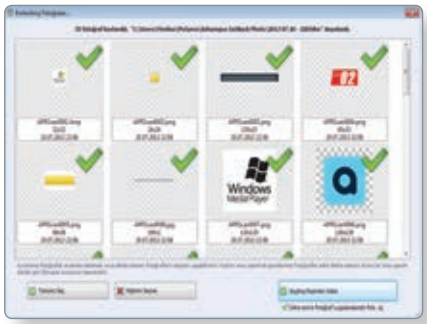
Resimlerinizi geri getirmek için disk seçimi yaptıktan sonra "Resimleri Ara" butonunu kullanabilirsiniz. Yazılım kısa bir sürede kayıp dosyalarınızı geri getirecek.

3.Ayarlar



Yazılımla ilgili ayarları yapılandırmak için hemen üst menüde göreceğiniz "Ayarlar" kısmına tıklayabilirsiniz.

4.Resimleriniz hazır



Kısa bir işlem süresinin ardından kayıp resimlerinizi liste halinde karşınıza getiren Ashampoo GetBack Photo, "Seçilmiş Resimleri Sakla" butonu ile resimleri kaydetmenizi sağlıyor.

Abelssoft MyKeyFinder 2013

Bilgisayarınızda yüklü durumda olan yazılımların seri numaralarını öğrenmek için ideal bir yazılım.

Bilgisayarımda zaten yüklü durumda olan yazılımların seri numaralarına neden ihtiyaç duyacağım ki? diye düşünebilirsiniz elbette, ancak ihtiyaç duyacağınız bir gerçek. Zira yazılımları bir gün yeniden kurmanız gerektiğinde seri numaraları çok işinize yarayacak. Bu nedenle kullanmak isteyebileceğiniz bir yazılım olan Abelssoft MyKeyFinder 2013, size bu konuda yardımcı olacak. Bilgisayarınızda yüklü durumda olan tüm programların seri numaralarını liste halinde kısa bir arama sonrası görüntüleyebilen Abelssoft MyKeyFinder 2013, böylece size büyük bir fırsat veriyor. Yaptığınız tarama sonrasında listelediği seri numaralarını tek tek kaydetmekle vakit harcamanıza da göz yummayan Abelssoft MyKeyFinder 2013, bulduğu tüm seri numaralarını PDF olarak kaydedebilme yeteneğine de sahip. Küçük boyutu ve kullanıcı dostu arabirimi sayesinde rahatlıkla kullanabileceğiniz Abelssoft MyKeyFinder 2013'ü CHIP DVD'de bulabilirsiniz.

1. Arama ekranı

Abelssoft MyKeyFinder 2013'ü çalıştırdığınızda otomatik olarak bu arama ekranıyla karşılaşıyorsunuz. Yazılım gerekli arama işlemini gerçekleştirdikten sonra size sonuçları liste halinde aktarıyor.

2. İşte sonuçlar

Tarama işleminin ardından sonuçları liste halinde görüntüleyen Abelssoft MyKeyFinder 2013, dilerseniz bunları PDF olarak kaydedebiliyor veya yazıcıdan çıkartabiliyor.

3. Ayarlar

Abelssoft MyKeyFinder 2013 ile ilgili ayarları yapılandırmak için hemen üst menüdeki "Settings" yazısına tıklayabilirsiniz.

4. Diğer uygulamalar

Yine üst menüde göreceğiniz "More Applications" yazısına tıklarsanız Abelssoft'un internet sitesine yönlenebilir ve buradan şirketin diğer uygulamalarını bilgisayarınıza indirebilirsiniz.

KAYIT KODUNU 3. SAYFAMIZDA BULABİLİRSİNİZ

Oxo Training eğitim yazılımı nasıl kullanılır?

OxoTraining eğitim yazılımını aşağıdaki adımları uygulayarak kullanabilirsiniz. Aynı zamanda, yazılımın "YARDIM" bölümü içerisinde de gerekli adımlara ulaşabilirsiniz. Oxotraining yazılımına eğitim eklerken, lütfen açıklamalara dikkat ediniz. OxoTraining eğitim yazılımını kurabilmek için, CHIP DVD'sindeki "Video Eğitim" bölümüne bakınız. Mac işletim sistemini kullanıyorsanız, " OxoTrainingEgitimKit .dmg" dosyasını kurunuz. Windows işletim sistemini kullanıyorsanız, " OxoTrainingEgitimKit .exe" dosyasını kurunuz.

Adımlara başlamadan önce, CHIP DVD'sini lütfen sürücünüze yerleştiriniz.

KULLANIMA HAZIR

Eğitimi ekleme işleminin bittiği mesajını aldıktan sonra, orta bölümdeki listede ürün aktif olacaktır. Artık eğitime tıklayarak, ayrıntısına girip, dersleri izleyebilirsiniz.

BİLİNMESİ GEREKENLER

- **"İşlem sırasında bir hata oluştu. Lütfen güvenlik ayarlarınızı kontrol ediniz." hata mesajını alıyorsanız. Oxotraining yazılımının icon'una sağ tuşla tıklayıp, açılan menüde "Yönetici olarak çalıştır" (run as administrator) seçeneğini kullanarak çalıştırınız. İlk girdiğiniz e-mail ve key'iniz ile tekrar deneyiniz.**
- Dergiden elde etmiş olduğunuz KEY'ler benzersiz şekilde sunulmuştur. Bu sebeple, size ait olan KEY bilgisini, paylaşmayınız ve kaybetmeyiniz. Paylaşım sitelerinde dağıtılan KEY'ler sistem tarafından silinecektir.
- Elde ettiğiniz KEY'i ilk kez kullandığınızda, girmiş olduğunuz e-mail adresi ile eşleştirilecektir. Daha sonraki zamanda, tekrar kullanmak için, aynı KEY ve eşleşen e-maili girmeniz gerekmektedir.
- OxoTraining yardım talepleriniz, eşleştirdiğiniz e-mail adresi muhatap alınarak yapılacaktır. Bu sebeple, kullandığınız bir e-mail adresini girmiş olmanız önemlidir.
- OxoTraining üzerinden girmiş olduğunuz e-mail veya diğer bilgileriniz, hiçbir koşul altında 3. şahıslar veya kurumlar ile paylaşılmaz ve spam için kullanılmaz.
- Tüm ürünleri (her ürün için 1 key olacaktır) aynı e-mail adresinize ekleyebilirsiniz.
- Ürünleri, sonraki zamanlarda veya farklı bilgisayarda yeniden eklemek için, mutlaka ilgili ayın CHIP DVD'sine ihtiyacınız bulunmaktadır. Bu sebeple, dergiden edindiğiniz DVD'yi lütfen saklayınız.
- Herhangi bir soru veya sorun yaşadığınızda, lütfen uygulama içerisinde bulunan "YARDIM" bölümündeki formu kullanınız.

ADIM 1
OxoTraining eğitim yazılımına eğitim eklemek için, soldaki menüden "EĞİTİM" butonuna tıklayınız ve eğitim bölümüne geliniz.

ADIM 2
Eğitim bölümündeyken, üst sağ tarafta bulunan "YENİ EĞİTİM EKLE" butonuna tıklayarak, eğitim ekleme penceresini açınız.

ADIM 3
E-mail bölümüne geçerli bir e-mail adresi giriniz. Bu alanda bulunan açıklamalara mutlaka dikkat ediniz.

ADIM 4
KEY Bilgisi alanına, CHIP dergisinde bulunan ve sadece o dergiye özel KEY'i giriniz. Lütfen KEY'i kaybetmeyiniz.

ADIM 5
İlgili alanlara gereken bilgileri girdikten sonra, "EĞİTİMİ EKLE" butonuna tıklayınız. Bu işlemden sonra, KEY online olarak kontrol edilecektir (internet bağlantısı gerektirir). Key onayı alındıktan sonra, ilgili eğitim dosyaları, bilgisayarınıza kopyalanacaktır. Bu kopyalama süresi; eğitim dosyalarının boyutuna, sürücünüzün hızına ve sisteminize bağlı olarak uzun sürebilir. Bu sırada onay mesajını alana kadar bekleyiniz ve yazılımı kapatmayınız.

SORULARINIZ İÇİN:
info@ersinsengul.com

Ücretsiz yazılımlar

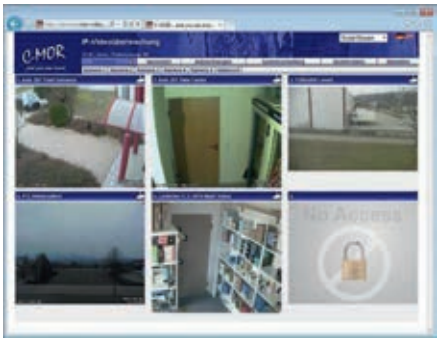
Tümü ücretsiz: Sizlere her ay en başarılı ücretsiz yazılımları ve uygulamaları tanıtıyoruz. Bu ücretsiz araçların hepsi DVD'de.

Güvenlik uygulaması

C-MOR VM-Free 4

Güvenlik için evinizi veya ofisinizi kameralar vasıtasıyla izlemek istiyorsanız kullanabileceğiniz yegane yazılım olan C-MOR VM-Free 4, kolay bir şekilde ağınızdaki IP kameraları kontrol edebilmenize olanak tanıyor. Dizüstü bilgisayar veya PC üzerinden kamera görüntülerinizi rahatlıkla kontrol edebileceğiniz C-MOR VM-Free 4'ü kurmadan önce ise dikkat etmeniz gereken adımlar bulunuyor.

Öncelikle yazılımı bilgisayarınıza indirdikten sonra paketi açmanız ve içinde bulacağınız PDF dosyasını okumanız gerekli. Burada yer alan adımları dikkatli bir şekilde okuyarak C-MOR VM-Free 4 ile daha rahat bir şekilde çalışabilmeniz mümkün. Aksi halde biraz zorluk yaşamanız olası. Yönergeleri takip ederek kurulumu tamamladıktan ve programı başlattıktan sonra ise tarayıcılar üzerinde kameralarınız arasında dolaşabilecek ve görüntülere anlık olarak erişebileceksiniz. Görüntüleri farklı çözünürlüklerde alabilmenize olanak tanıyan yazılım, hareket sensörü ve e-posta alarmı gibi özelleştirilebilir seçenekler de sunuyor.



İPUCU 1 C-MOR VM-Free 4, VirtualBox ile birlikte çalışıyor. O nedenle bu yazılımı kullanmadan önce VirtualBox'ı virtualbox.org adresinden PC'nize kurmanız gerekli.

İPUCU 2 IP adres ayarlarınızın yapılandırıldığını görmek için Windows arama satırına "cmd" yazdıktan sonra gelen ekrana "ipconfig –all" yazın ve gelen ekrandan "Your IP configuration" kısmını kontrol edin.

İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce

SSD'nizi izleyin

Intel Solid-State Drive Toolbox 3.1.5

Intel SSD sahibi iseniz SSD diskinizi yakından takip etmek için bu ücretsiz uygulamayı rahatlıkla kullanabilirsiniz. İçeriğinde SSD yönetim araçları bulunduran Intel Solid-State Drive Toolbox; Intel SSD Optimizer, System Configuration Tuner ve Secure Erase fonksiyonlarını ücretsiz biçimde sunuyor.

İPUCU "Drive Details" butonu ile sürücünüz, "System Info" ile de sisteminiz hakkında detaylı bilgi almanız mümkün.

İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce

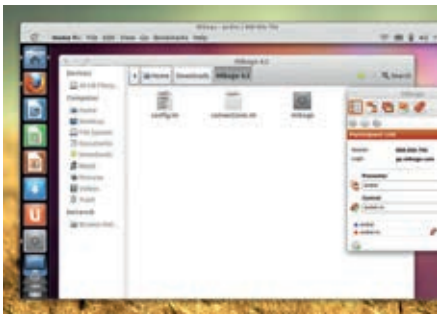
PDF'e çevirin

doPDF 7.3 Build 391

Yazılı metinlerinizi veya görsellerinizi PDF'e çevirmek için kullanabileceğiniz küçük bir araç olan doPDF ile hızlı şekilde PDF dosyaları oluşturabilirsiniz. PDF'e çevirdiğiniz dosyaları bastırmak istediğinizde ise "Print" butonunu kullanabilirsiniz.

İPUCU Dosyanızı PDF'e çevirme işlemini tamamlamak için "Dosya adı" kısmından PDF'e çevirmek istediğiniz dosyayı seçip "Oluştur" butonunu tıklamanız yeterli olacaktır.

İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: Türkçe



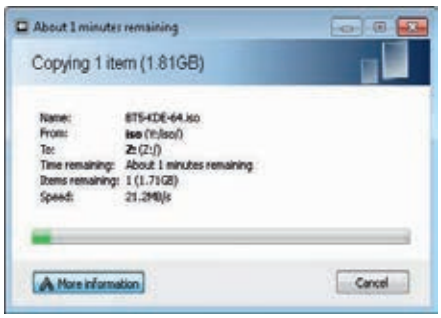
Konferans aracı

Mikogo 4.7

İletişim yolu kurmak için kullanılabilen Mikogo, özellikle web üzerinden konferanslar düzenlemek için ideal. Gerek dosya paylaşımı gerek arkadaşlarınızla sohbet imkânı sağlayan Mikogo, kolay kurulumu ve kullanımıyla da başarılı. Elbette yazılımı kullanabilmeniz için kayıt olmanız ve bir kullanıcı adı almanız gerekiyor.

İPUCU İlk etapta bir kullanıcı adı almanız gerekiyor. Kayıt işleminizi yazılım ilk açıldığında hemen yapabilirsiniz.

İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce



Ultra kopyalama

UltraCopier 1.0.1.1

Özellikle video gibi yüklü dosyaları transfer ederken sıkıntı yaşıyorsanız UltraCopier'i kullanmanız işinize yarayacaktır. Zira UltraCopier tam bu iş için geliştirilmiş bir araç olarak dikkat çekiyor. Kopyalama işlemini hızlandıran yazılım, kopyalama sürecinin yönetimini size bırakıyor. Yazılım, kurulum işleminin ardından sistem çubuğuna yerleşiyor.

İPUCU Arşiv dosyasının içinde hem 32 bitlik sürümü hem de 64 bitlik sürümü bir arada bulabilir ve size uygun olanı bilgisayarınıza kurabilirsiniz.

İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce

Ağ sorununa son

The Dude 3.6

Aynı ağ üzerinde PC, dizüstü bilgisayar ve tabletle çalışıyor ve ağınızla ilgili sık sık problemlerle karşılaşıyorsanız The Dude ile bu sorunları çözüme kavuşturabilirsiniz. Ağı detaylı bir şekilde inceleyen ve analizini yaparak sonuçları sizinle paylaşan The Dude, hangi cihazınızla ilgili ağ şikâyeti yaşıyorsanız çözmenize yardımcı oluyor.

İPUCU Yazılımı Türkçe'ye çevirmek için "Preferences" butonuna tıkladığınızda açılan pencereden "Language" kısmından "Turkish"i seçebilirsiniz.

İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7
Dil: Türkçe

Yeni güncellemeler

Advanced SystemCare Free 6.2.0.254

Sistemimizin bakımını yapmak ve güvenliğini sağlamak için kullanabileceğiniz Advanced SystemCare Free uygulaması güncellenerek yeni özellikler kazandı. Eğer halen sisteminize yüklemediyseniz bunu şimdi yapabilirsiniz. Uygulamanın ücretsiz olduğunu da söyleyelim.

iobit.com

8GadgetPack 6.0

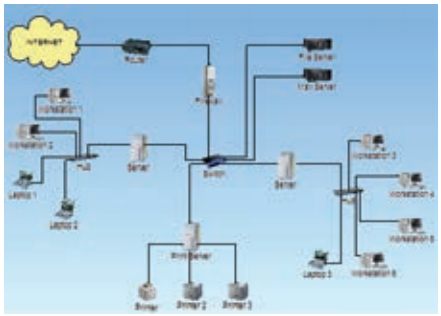
Windows 8 için kullanılabilir durumda olan mini uygulamaları bir arada sunan bir site olan 8GadgetPack'i ziyaret ederek yararlı uygulamalarla tanışabilirsiniz.

8gadgetpack.bplaced.net

UpdateStar

Bilgisayarınızdaki sürücüleri her zaman güncel tutmanın en kestirme yolu olan UpdateStar, yeni sürümüyle artık daha iyi durumda.

updatestar.com



Çizim uygulaması

CADE 2.20.3

Çizim uygulamalarına ilginiz varsa CADE sizin kriterlerinize uyuyor olabilir. Zira CADE ile 2D çizimler yapabilir, şablon ve grafikler hazırlayabilirsiniz. Ağaç, stadyum, otobüs istasyonu, bina ve insan gibi birbirinden farklı pek çok şekli bulunduran yazılım, böylece hazırlayacağınız planlarınız için ideal bir çizim aracı olacaktır.

İPUCU Hazırladığınız çizimleri geliştiricinin internet sitesinde paylaşabilirsiniz. Ancak ilk olarak kullanıcı adı oluşturmanız gerekiyor.

İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7
Dil: İngilizce

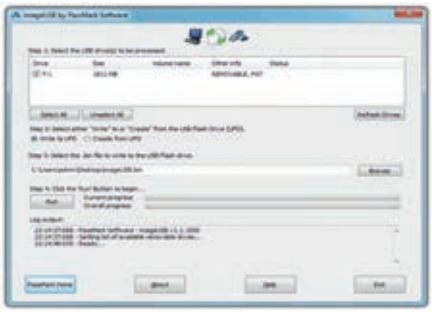
Ne kadar hızlı?

Download Speed Test 1.0.8

Download Speed Test yazılımını internet hızınızı ölçmek için kolaylıkla kullanabilirsiniz. Oldukça küçük ve kullanışlı bir araç olan Download Speed Test, "download" hızınızı ölçümleyerek size gerekli bilgiyi verebiliyor. Yazılım rakamsal geri bildirim yapabildiği gibi isterseniz grafiksel sonuçlar da üretebiliyor.

İPUCU Download Speed Test yazılımının kurulumunda yazılımın tarayıcı ayarlarınızı değiştirmemesi için "Advanced" seçeneğini işaretlemeyin.

İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce



İmajı kopyalayın

ImageUSB 1.1. b1011

BIN, ISO ve IMG formatındaki imaj dosyalarını flash diske kopyalamak için kullanabileceğiniz en başarılı yazılımlardan biri olan ImageUSB, ilk tercihiniz olmalı. Kolay bir kullanıma sahip olan ImageUSB ile dosyayı ve hedefi seçtikten sonra "Write to UFD" yazısına tıklayarak işlemi hemen başlatabilirsiniz.

İPUCU İşlemden önce flash diskin içinde önemli verileriniz olup olmadığını kontrol edin. Zira yazılım hepsini silecektir.

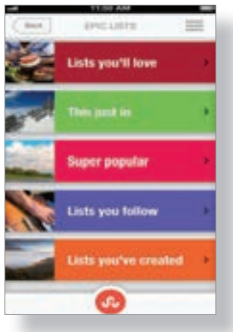
İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce

SoundTracking

Hayatın müzikse!

Bir müzik uygulaması olan SoundTracking ile fotoğraflarınızın arkaplanına müzik ekleyebilir ve hayatınızı müzikle çevreleyebilirsiniz. Yeni güncellemesiyle birlikte Instagram fotoğraflarınızı da kapsayan SoundTracking, müziklere konum etiketi ve yazı ekleyebilmenize de olanak tanıyor. Ayrıca Facebook ve Twitter entegrasyonu da bulunan SoundTracking, ücretsiz olmasıyla da tüm kullanıcılar tarafından rahatlıkla kullanılabiliyor. Eğer daha önce SoundTracking ile tanışmadıysanız App Store'da oldukça popüler olduğunu söyleyelim.

PLATFORM: iOS 4.3 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Stumbleupon

İnterneti keşfedin

İnternetteki en ilginç ve en güzel içeriklere erişebilmenize olanak tanıyan başarılı bir uygulama olan Stumbleupon, internet sitesinin inceliklerini uygulamasında da sunuyor. 500'ün üzerinde kategoriden ilgi alanlarınızı seçebilmenizi sağlayan Stumbleupon, sosyal medya entegrasyonu ile bu içerikleri arkadaşlarınızla Facebook, Twitter ve diğer sosyal ağlar üzerinden paylaşabilmenize olanak tanıyor. Başkalarının gönderilerini de görebilir, bunları oylayabilir ve hatta Stumbleupon üzerinde arkadaşlıklar da kurabilirsiniz.

PLATFORM: iOS 5 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ

ShowYou

İnterneti izle

YouTube, Vimeo, Facebook, Twitter ve daha pek çok servis üzerindeki videoları bir araya toplayan başarılı bir servis olan ShowYou, özellikle beğenilen ve yorumlanan videoları kullanıcılara sunarak adeta interneti izleyebilmenize olanak tanıyor. Belirlediğiniz kategorilere göre binlerce videoyu bir araya toplayan ShowYou, boş zamanlarınızı değerlendirebileceğiniz bir platform. ShowYou'yu, ücretsiz olması ve toplamda 50 milyonun üzerinde video sunmasıyla eminiz ki fazlasıyla beğeneceksiniz.

PLATFORM: iOS 6 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ

Ubersocial

Çok sosyallere

Sosyal medya üzerinden çok fazla sosyalseniz ve birden fazla Twitter hesabınız bulunuyorsa Ubersocial tam size göre bir uygulama. Tüm Twitter hesaplarını birbirine karıştırmadan aynı ekran üzerinden yönetebilmenizi sağlayan Ubersocial, rahat bir kullanım sunan tasarımıyla da iyi görünüyor. Rahatsız olduğunuz kullanıcıları eleyerek daha temiz bir profile sahip olabilmeniz için de seçenekler sunan Ubersocial, sadece iPhone kullanıcılarına değil, Android ve BlackBerry kullanıcılarına da ücretsiz olarak sunuluyor.

PLATFORM: iOS 5.0 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ

Bumb

Telefonunuzu tokuşturun!

Sadece tek bir dokunuşla cihazınızdaki dosyaları paylaşabilmenizi sağlayan bir uygulama olan Bumb; fotoğraf, video, uygulama, kartvizit, müzik ve daha pek çok içeriği aktarabilmenizi kolaylaştırıyor. Yeni sürümüyle birlikte bilgisayarlarla da aktif olarak kullanılabilen Bumb, oldukça kullanışlı bir uygulama. Ücretsiz olmasıyla da kesinlikle tercih edilebilecek olan Bumb, artık yanınızda kartvizit taşıma zorunluluğunu ortadan kaldırıyor. Sadece Bumb'ı kullanarak telefonunuzla yapacağınız ufak bir dokunuşla kartvizitinizi aktarabilirsiniz.

PLATFORM: iOS 4.3 ve üstü
DİL: TÜRKÇE
FİYAT: ÜCRETSİZ

Foodzy

Bugün kaç kalori aldınız?

Giriş yaptığınız mekânları kaydedebildiğiniz bir servis olan Foursquare olur da yediğinizi içtiğinizi takip edebileceğiniz ve arkadaşlarınızla paylaşabileceğiniz bir uygulama olmaz mı? Foodzy ile bugüne kadar tanışmadıysanız artık tanışma vaktiniz geldi. Yediğinizi içtiğinizi kayıt edebileceğiniz keyifli bir uygulama olan Foodzy, özellikle diyet yapan kullanıcılara da hitap ediyor. Yediklerinize ve içtiklerinize bakarak yaktığınız veya aldığınız kalori miktarını hesaplayabilen Foodzy, böylece oldukça kullanışlı bir uygulama olarak karşımıza çıkıyor.

PLATFORM: iOS 4.0 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ

One Browser

Web tarayıcısı

20 milyonun üzerinde bir kullanıcı kitlesine sahip olan One Browser, son derece hızlı ve akıllı bir web tarayıcısı olarak dikkat çekiyor. İnternet üzerinde gezinirken maruz kalabileceğiniz zararlı yazılımlara karşı bir koruma kalkanı da oluşturabilen bu başarılı tarayıcı, çoklu pencere yönetimi ve gece modu gibi birçok ek fonksiyon da sunuyor. Otomatik URL tamamlama, özel mod ile güvenli sörf, indirme yöneticisi ile hızlı dosya indirme, çoklu pencere yönetimi, gece modu, QR kod tarama ve tema desteğiyle çok beğeneceksiniz.

PLATFORM: ANDROID 2.1 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ

Facebook Home

Facebook'u entegre edin

Artık telefonunuzu açtığınız an Facebook açılacak. Android'li cihazınıza Facebook'u entegre etmek oldukça kolay. Facebook'un entegre bir şekilde çalışmasını sağlayan bu uygulama ile arkadaşlarınızın gönderilerini ana ekranınızdan takip edebilir, paylaştıkları fotoğrafları görüntüleyebilir, sohbet edebilir ve bildirimlerinize göz atabilirsiniz. Uygulama, cihazınızın arayüzüne eklenerek tipik bir "launcher" olarak çalışmaya başlıyor. Böylece kullanıcılar kilit ekranından Facebook akışını istedikleri gibi takip edebiliyorlar.

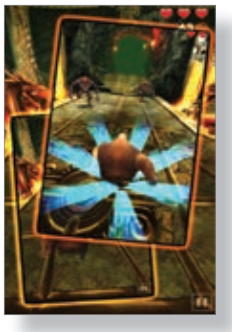
PLATFORM: ANDROID 4 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ

Screenshot Ultimate

Ekran görüntüsü alın

Ekran görüntüsü kaydetmek istiyorsanız, Screenshot Ultimate bu işi çok iyi yapıyor. Uygulama sayesinde, Android cihazınızın ekran görüntüsünü PNG veya JPG formatında kaydedebilirsiniz. Uygulamayı benzerlerinden ayıran en önemli özelliği ise Root yetkisi istemeden çalışabilmesi. Uygulamayı cihazınıza yükledikten sonra birkaç özelleştirme yapmanız gerekiyor. Bunun için "Settings" seçeneğine tıklayıp "Trigger methods" bölümünü açın. Burada ekran görüntüsü çekme işlemini yapacağınız metotları belirleyebilirsiniz.

PLATFORM: ANDROID 2.1 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ

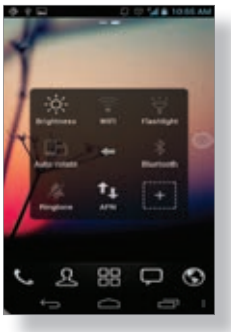


Lost Temple

Tapınaktan kaç!

Temple Run isimli mobil oyunun piyasaya sürülmesiyle birlikte gördüğü ilgi, birçok yapımcının iştahını kabartmış olacak ki, benzer yapıya sahip oyunların ardı arkası kesilmedi. Lost Temple da sonu gelmeyen bir "kaçış" oyunu olarak karşımıza çıkıyor. Hikâyemiz okyanusun üzerine izole edilmiş bir adada geçiyor. Bu gizemli platformda arkanızdan kovalayan canavara yakalanmadan ilerlemeniz gerekli. Ancak karşınıza çıkan tuzaklar bunu son derece zor bir hale getiriyor. Çok dikkatli olmalı ve engelleri aşmaya bakmalısınız.

PLATFORM: ANDROID 2.1 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ

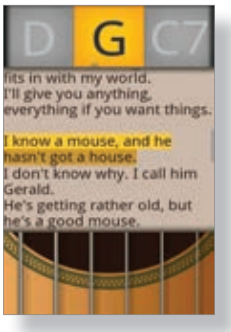


Toucher

Android içine iOS

Toucher, uygulamasının amacı, iOS 5 işletim sisteminin sunduğu "Assistive Touch" özelliğini Android platformuna taşımak olarak dikkat çekiyor. Apple'ın iOS 5 işletim sistemi ile birlikte iPhone, iPad ve iPod Touch cihazlarına getirmiş olduğu pratik bir özellik olan Assistive Touch, cihazınızın "Home" tuşunun ömrünü uzatabilmenize olanak tanıyor. Aynı şekilde "Home" tuşu arızalanan kullanıcılar da bu özelliğe başvurarak sıkıntıdan kurtulabilirler. Bu özelliği aktif duruma getirerek "Home" tuşunu ekranınıza taşıyabilirsiniz.

PLATFORM:ANDROID 2.1 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Jimi Guitar Lite

Gitar zamanı!

Android platformunun en iyi gitar uygulaması olmayı hedefleyen eğlenceli bir uygulama olan Jimi Guitar Lite ile otantik seslere sahip "Free Mode" özelliğiyle sanki gerçek bir gitar çalıyorsun
uz hissine kapılacaksınız. "Chord Mode" ile yanlış akort basma riski olmadan, hatta "Song Mode" ile de en güçlü arama motorlarından en sevdiğiniz şarkıyı sözleriyle beraber hem öğrenerek hem de doğru akortlarıyla çalabilme imkânı tanıyan Jimi Guitar Lite, çok daha fazlasını da sunuyor. Gitarınız yanınızda olmadığı zamanlarda Guitar size yetiyor.

PLATFORM:ANDROID 2.1 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ

Ayın web siteleri

Beğendiğiniz web sitelerini CHIP okurlarıyla paylaşmak istiyorsanız, adreslerini yorum@chip.com.tr e-posta adresine gönderin.

BERK ERGİN

Acil Türkçe yardımı

www.gramerabla.wordpress.com

Gramer Abla, Türkçe için burada! Evet, Gramerabla.wordpress.com adresinde ziyaretçileriyle buluşan Gramer Abla, bazı Türkçe kelimelerin yazılışından emin olamadığınız durumlarda size yardımcı oluyor. Siz sorularınızı gramerabla@gmail.com adresine gönderiyorsunuz, Gramer Abla sorularınızı yanıtlıyor ve yanıtlarınızı Gramerabla.wordpress.com adresinden yayınlıyor. Evet, hepsi bu kadar. Dilerseniz yeni eklenen konuları takip etmek için listeye e-posta adresinizi bırakarak da kaydolabiliyorsunuz. İstediğiniz gibi arşivinde de dolanabileceğiniz Gramerabla.wordpress.com, Twitter ve Facebook entegrasyonu da sunuyor. Böylece beğendiğiniz konuları arkadaşlarınızla da tek bir tıkla paylaşabilmeniz mümkün. Ayrıca paylaşmak yerine sitedeki her bir konuda yer alan "Beğen" butonunu da kullanarak düşüncenizi belirtebilirsiniz. Sade tasarımı ve Türkçe'ye katkı sağlayan fikrinden dolayı Gramerabla.wordpress.com'u biz çok beğendik, eminiz siz de beğeneceksiniz.

Kitapla buluşma

www.kitapyurdu.com

Kitap okumayı seviyorsanız Kitapyurdu.com tam size göre bir internet sitesi. Aradığınız tüm kitapları Kitapyurdu.com'un sanal reyonları arasında bulabilir, istediğinizi sipariş ederek elinize ulaşmasını bekleyebilirsiniz. Yeni çıkan kitapları, çok satan eserleri olmak üzere aradığınız yazarların kitaplarını da bulabileceğiniz Kitapyurdu.com, kategori seçimi yapabilmenize de olanak tanıyor. Ayrıca indirimli ve kampanyalı kitaplara da ulaşabilirsiniz.

Teknoloji portalı

www.teknolog.com

Teknoloji hayatınızda önemli bir rol oynuyorsa ve gündemden daima haberiniz olsun istiyorsanız bilgiye farklı farklı kanallardan ulaşmanız doğru olacaktır. Teknolog.com da bu kanallardan biri olarak dikkat çekiyor. Ziyaretçilerini günün manşetleriyle karşılayan Teknolog.com, teknoloji dünyasından yeni ve sıcak haberler, tanıtılan yeni teknolojik ürünler ve dosya konularıyla hizmet veriyor. Teknolog'un içeriği Radikal tarafından hazırlanıyor.

El emeği, göz nuru

www.takicicek.com

Bir kişisel girişim sitesi olan Takicicek.com, el emeği göz nuru takılarınızı sergileyebileceğiniz ve hatta satışa sunabileceğiniz bir platform olarak dikkat çekiyor. Her geçen gün yeni katılımcılarla birlikte büyümeye devam eden Takicicek.com, cazip fiyatlarıyla avantaj yaratıyor. Kolye, bileklik ve toka takılarına yer verilen site, çeşitli kampanya ve ortaklık programları da sunuyor. Takicicek.com'da ziyaretçilerle hediye çeki de paylaşılıyor.

Bilgi Pınarı

www.bilgi-pinari.tr.gg

Kişisel bir internet sitesi olan Bilgi-Pinari.tr.gg, farklı konular hakkında ilginç ve işe yarar bilgileri ziyaretçileriyle paylaşıyor. Henüz yeni bir internet sitesi konumunda olan Bilgi-Pinari.tr.gg, zamanla içeriğini daha fazla çeşitlendirecek ve kategorilerini arttıracak gibi görünüyor. Bilgi-Pinari.tr.gg adresini ziyaret ederek buradaki bilgileri arkadaşlarınızla paylaşabilir ve site hakkındaki fikir ve önerilerinizi ziyaretçi defterine not edebilirsiniz.

Küçük detaylar

www.LiaLea.com

2012 yılında kız çocukların "hayal ettikleri gibi" giyinebilmelerine olanak sağlayacak kıyafetler tasarlamak, üretmek ve Avrupa'nın çeşitli ülkelerine pazarlamak üzere yayın hayatına başlayan LiaLea.com, çok hoş bir tasarıma ve güzel koleksiyonlara sahip. Kıyafetlerinde şık detaylar gizleyen LiaLea.com, "E-Mağaza" bölümünden alışveriş yapabilmenize de olanak tanıyor. LiaLea.com'daki ürünleri mağazalarında da bulabilirsiniz.

Bilgi Blog

www.bilgiblogtr.blogspot.com

Bilgiblogtr.blogspot.com, kullanıcılarına her konudan bilgi vermeye çalışan kişisel bir blog sitesi olarak hizmet veriyor. Şık bir tasarıma sahip olan Bilgiblogtr.blogspot.com, geniş manşet alanında önemli haberlere yer veriyor. Sitenin önceki haberlerine ise hemen alt bölümden erişebiliyorsunuz. Dilerseniz Bilgiblogtr.blogspot.com'u Facebook ve Twitter üzerinden de takip etmeniz mümkün.Sosyal medya kanallarını takip ederek siteye eklenen yeni haberlere erişebilirsiniz.

Sanal kütüphane

www.sanalkutuphane.net

Geniş bir veritabanına sahip olan Sanalkutuphane.net, her gün ziyaret edebileceğiniz bir platform. Sanalkutuphane.net ile ister günlük gazeteleri takip edebilir, ister vizyondaki filmlere göz atabilirsiniz. Bunun yanı sıra tiyatro ve müzik haberlerine de yer veren Sanalkutuphane.net, elbette en büyük arşivi kitap üzerine bulunduruyor. Farklı kategorilerde pek çok bilgiyi bir arada bulabileceğiniz site, arşiv üzerinde arama fonksiyonu da sunuyor.

Zaman kumbarası

www.zumbara.com

Paranız yerine zamanınızı kullanan, yetenek ve tecrübelerinizi paylaşabileceğiniz bir platform olan Zumbara.com, oldukça farklı bir sisteme sahip. Örneğin Zumbara.com'a verdiğiniz 2 saatlik hizmet sonucunda farklı bir Zumbara.com üyesinden o kadar saatlik hizmet alabiliyorsunuz. Böylece sizin paylaştığınız yetenek ve tecrübelerinizden farklı kullanıcılar yararlanırken, siz de başkaları tarafından sunulan yeni bilgilere erişebiliyorsunuz.

Metalürji

www.malzemebilimi.net

Kurucusu Metalürji ve Malzeme Mühendisi olan Malzemebilimi.net, özellikle öğrenimini bu yönde sürdüren üniversite öğrencilerine hitap ediyor. Konusuyla ilgili olan önemli haber ve ders notlarını bir arada sunan Malzemebilimi.net, bilinmeyen konulara açıklık getiriyor. Sahip olduğu forum sayfalarında aklınıza takılan soru işaretlerini farklı kullanıcılara yönelterek doğru bilgiye erişebilmenize fırsat veren site, aynı zamanda bu yolla sosyalleşme imkanı da tanıyor.

2. el taşıt pazarı

www.tasit.com

İkinci el taşıt piyasasına yeni bir soluk getirmek amacıyla kurulan Tasit.com, veritabanında bulundurduğu 125 binden fazla ilanla sahibinden veya galeriden otomobil satın almak isteyenlere iyi bir seçenek sunuyor. 860 bin bireysel üye, 67 farklı ilde 1800'den fazla otomobil galerisi ve bayii ile Türkiye'nin en büyük ikinci el online otomobil platformlarından biri olduğu iddiasında olan Tasit.com, şık tasarımıyla da kolay bir kullanım sunuyor.

Alışveriş siteni aç

www.sopsy.com

Online alışverişe yepyeni bir özellik getiren Sopsy.com, artık alışveriş yapmayın, artık kendi online mağazanızı açın diye kurulmuş bir platform. Sopsy.com'u kullanarak cep telefonunuz ile alışveriş sitenizi açabilir, ayarlarınızı kolayca yönetebilir ve sipariş aldığınızda bu siparişi anında cep telefonunuzdan görüntüleyebilirsiniz. Elbette yeni ürün eklemek istediğinizde de yardımcı olan Sopsy.com, elinizdeki ürünleri satışa çıkartmak için en kestirme yol.

Püf noktaları

www.emre66.com

Web yazılım ve web tasarımla ilgili kişisel bir internet sitesi olan Emre66.com, ilerleyen zamanlarda içeriğini genişleterek yazılım alanını derinleştirmeyi amaçlayan bir internet sitesi olarak dikkat çekiyor. Şimdilik küçük püf noktaları ile ziyaretçilerine içerik üretmeye çalışan Emre66.com, amatör uğraşlar sonucu ortaya çıkartılmış olsa da, sonraki çalışmalar için gelecek vadediyor. Bir öneride bulunursak tasarıma daha dikkat edilmesini söyleyebiliriz.

Her şarta uygun AKILLI TELEFON PROFİLİ

Lokasyon uygulamaları akıllı telefonların ayarlarını bulunduğu yere göre yeniden düzenliyor. Bu işi yapan uygulamaların en iyilerini sizin için inceledik.

CEM ŞANCI / FB/MS

Akıllı telefonlar artık vazgeçilmez hayat arkadaşlarımız haline geldiler. Bize yaklaşan doğumgünlerini hatırlatıyorlar, arkadaşlarımızın neler yaptığını gösteriyorlar, nerede olduğumuzu haber veriyorlar, fotoğraf/video çekip internette paylaşıyorlar veya sevdiğimiz müzikleri çalıp eğlenceli oyunlar çalıştırıyorlar. Tüm bunlar için de telefonu elimize almamız gerekiyor. Ancak, eğer yorgunsak, keyfimiz yoksa, bazen onu çantamızdan bile çıkarmak istemiyoruz. Kaçımız toplantıdayken telefonu toplantı moduna alıyor, ofisteyken ofis modunu devreye sokuyor veya eve döndüğümüzde internet bağlantısının sürekli açık kalması, zil sesinin yükselmesi, telefonun iç organlara uzun vadede zarar veren titreşimi kapatan ev profiline geçiş yapıyoruz? Lokasyona göre yapılacak o kadar çok iş var ki, bunlar bazen bir profil ayarlamasıyla da hallolmuyor. Ofiste eller serbest kullanım için Bluetooth özelliğini açmamız gerekiyor. SMS ve telefon seslerini ayrı ayrı kısıp açmamız gerekiyor. Evde telefonumuzu akıllı cihazlar için kumanda olarak kullanıyorsak, otomatik görev sonlandırıcının evdeyken bu uygulamayı kapatmasını engellememiz gerekiyor. Ancak, pil tüketmemesi için, ofisteyken uzaktan kumanda uygulamasının otomatik kapatılma listesine eklenmesi gerekiyor. Bunlar hergün hergün yapmak için fazlasıyla "can sıkan" rutin işler.

Neyse ki pek çok lokasyon bazlı görev yönetici bulunuyor. Bunlar, bulunduğunuz mekana göre telefonunuzun çalışma şeklini belirliyor. Bunları kullanarak telefonunuzda ince ayar yapabilir, bulunduğunuz lokasyona göre belirli uygulamaların çalıştırılmasını sağlayabilirsiniz. Bu tür bir lokalizasyon çalışması için elbette telefonun GPS sinyallerini okuyabilmesi ve o anda hangi lokasyonda bulunduğunu bilmesi gerekiyor.

Popüler lokalizasyon uygulamalarından birinin ismi, Llama. Ancak ücretli başka alternatifler de bulunuyor. Önreğin, Tasker. "Kapışma" köşemizde, bu ikisinin karşılaştırmasını yaptık. Bu uygulamaların nerede ne yapacağını bilmesi için farklı profiller yaratmanız gerekiyor. Llama'yı kullanarak bunu nasıl yapabileceğinizi adım adım göstereceğiz. Ayrıca lokasyon bazlı görev yöneticilerini de tanıtacağız.

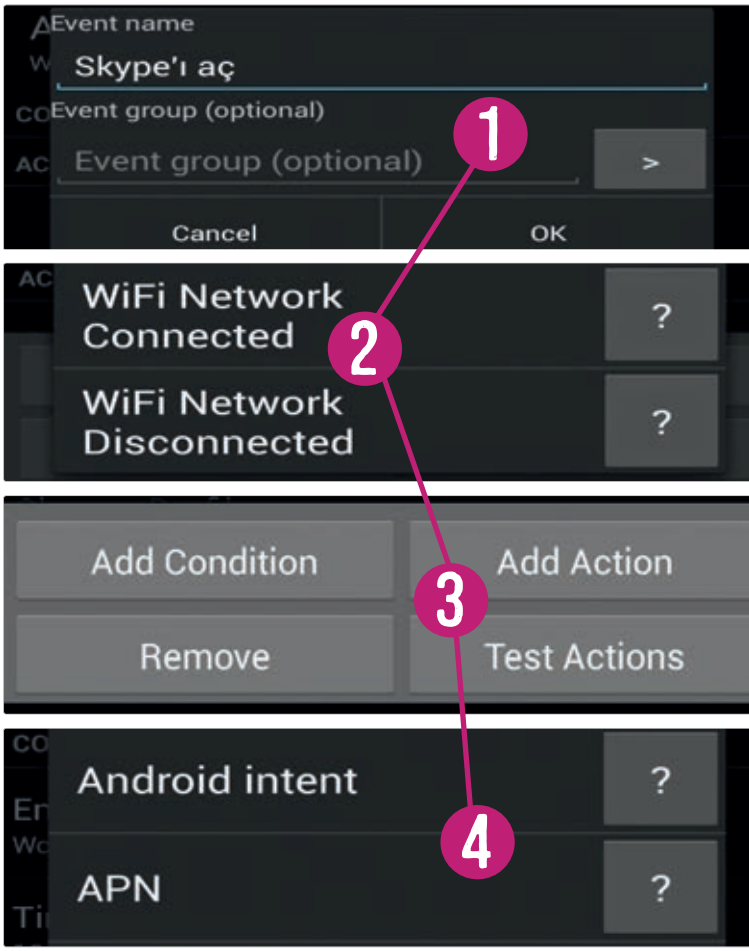
LLAMA: WLAN içinde Skype'ı başlatmak!

1 YENİ BİR KURAL OLUŞTURUN »Re"Rules" sekmesi üzerine tıklayın ve sonra alt taraftaki + sembolüne basın. Llama'nın pek çok kuralı arasında aklınız karışabileceği için yeni kuralınıza anlaşılır bir isim verin. Event Name bölümü altındaki, Event Group altında "Skype'i Aktifleştir" ismini verebilirsiniz. Ardından OK butonuna basın.

2 WLAN'I ENTEGRE EDİN "Add Condition" sekmesi altında hangi şartlar altında hangi kuralın başlaması gerektiğini belirleyebilirsiniz. "WLAN ağına bağlanıldığında" seçeneğini işaretleyin ve hangi kablosuz bağlantı erişilebilir olduğunda SKYPE'ın çalışacağını belirtin.

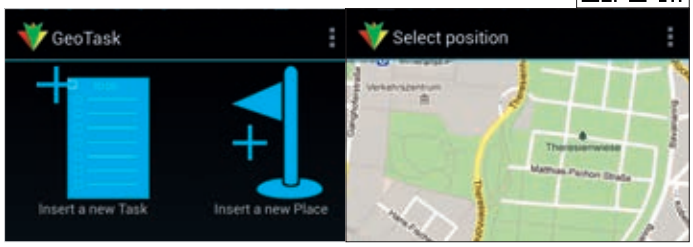
3 SKYPE KULLANARAK BAĞLANIN Şimdi, "Add Event | Start Application" sekmesine gelin ve Skype uygulamasını seçin. Eğer kuralın doğru çalışıp çalışmadığını test etmek istiyorsunuz "Test Events" seçeneği ile yanlışlık olup olmadığını da kontrol edebilirsiniz.

4 KABLOSUZ'DAN ÇIKINCA SKYPE'I KAPAMAK Telefonun pilini korumak ve hafızanın gereksiz meşgul olmasını engellemek için kablosuz ağdan çıktığınızda SKYPE'ın otomatik olarak kapatılmasını da sağlayabilirsiniz. Bunun için de yeni bir kural oluşturmalısınız. 1 ve 2. Adımları takip edin ancak bu kez "Add Condition" seçeneğinde, "Seperate WLAN Network", yani kablosuz ağdan çıkıldığında şartını işaretleyin. Ardından da "Close App" seçeneğini işaretleyin Skype uygulamasını seçin. Böylece, telefonunuz kablosuz ağdan çıktığında Skype yazılımı da otomatik olarak kapanacaktır.



GeoTask

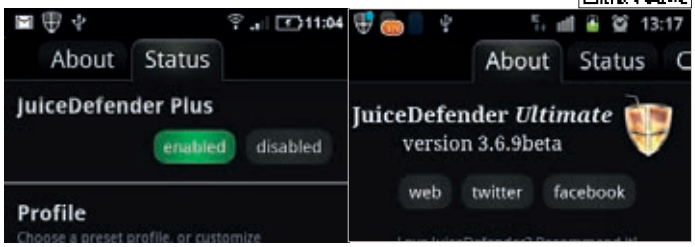
Fiyat: Ücretsiz | **Android:** 2.3.3 | **Boyut:** 700 KB | **Dil:** İngilizce



Evden çıkmış uzaklaşmışken unuttuğunuz bir iş için geri dönmek kadar rahatsız edici bir durum yoktur. GeoTask, bu gibi durumlarda hatırlamanız gereken önemli detayları size hatırlatan bir asistan görevini görüyor. Diğer uygulamalarla karşılaştırdığınızda, GeoTask'ın, bazı görevler için son kullanma tarihi ekleme özelliği de dikkat çekiyor. Uygulama sayesinde, belli bir lokasyona geldiğinizde, orada yapmanız gerekenleri hatırlatan bir liste karşınıza çıkıyor. Bu özelliği, akşam eve giderken markete uğradığınızda alacaklarınızı yazdığınız alışveriş listeniz için kullanabileceğiniz gibi, "şu semte gittiğinde, unutmayayım da sadece bu semtte bulunan şu mağazaya da uğrayayım," gibi hatırlatıcılar kurmak için de kullanabilirsiniz.

JuiceDefender – battery saver

Fiyat: Ücretsiz | **Android:** Cihaza göre değişiyor | **Boyut:** Cihaza göre değişiyor | **Dil:** İngilizce



JuiceDefender, Android'in en popüler güç tasarruf uygulamalarından biri. Sadece basit bir uygulama olduğu için değil bütün görevleri otomatik gerçekleştirebildiği için çok popüler. Status/Project menüsü altında tüm ihtiyacınız olan mod'ları bulabilirsiniz. Ancak eğer isterseniz, bu modlara ince ayar da yapabilirsiniz. Üstelik bu ayarlar da hiç zor değil. Telefonunuza hükmetmek için yazılım uzmanı olmanız gerekmiyor. Eğer JuiceDefender'ı kendi arzunuza göre şekillendirmek istiyorsanız, "Adjust" seçeneğini tıklayın ve ayarlar menüsünden zaman planına karar verin. WLAN fonksiyonları "Places" menüsü altında bulabilirsiniz. Bunu aktifleştirdiğiniz zaman uygulama tercih ettiğiniz WLAN ve bağlantı ayarlarınızı sürekli gözetecektir. Yazılımın ücretli versiyonunu satın alırsanız, çok daha fazla yeteneğe ulaşabileceğinizi de hatırlatalım.

KAPIŞMA: Llama, Tasker'a karşı

Android'de neredeyse her şey otomatikleştirilebilir. Peki, iki profil uygulamasından hangisi daha çok görev yerine getirebiliyor ve hangisini kullanmak daha kolay?

Llama
Fiyat: Ücretsiz
Android: 2.1
Dil: İngilizce

Tasker
Fiyat: 4 $
Android: 1.6
Dil: İngilizce

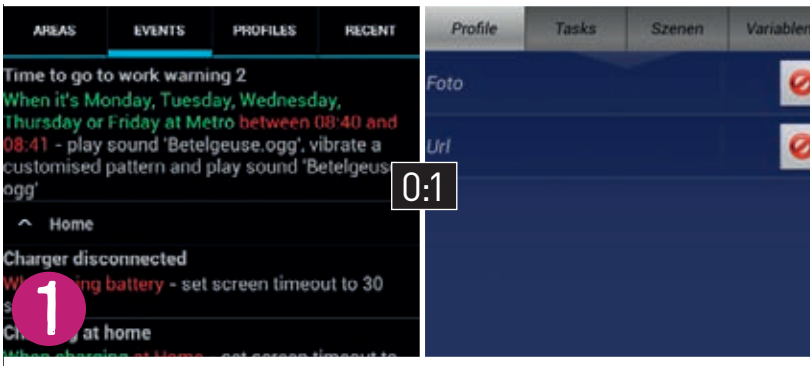
1 ARAYÜZ Llama 4 ana bölüme ayrılıyor. Areas, Rules, Profile ve Last. Ancak bu bölümlerin tanımları yanıltıcı olabiliyor. Last bölümünde, Llama tarafından scan edilmiş son radyo sinyalleri hakkında bilgi bulunuyor. Eğer pek çok görev oluşturduysanız, arayüzde kaybolmanız çok olası. Tasker'ın da arayüzünde 4 ana bölüm bulunuyor ancak bunlar daha düzenli bir yerleşime sahip ve kullanıcıyı daha doğru yönlendiriyor. Profile bölümünde yer alan şartlar ise Tasker'ın Tasks bölümündekine benzer bir yapı sunuyor. Fakat sonuç olarak Tasker çok daha derli toplu bir arayüz sunuyor.

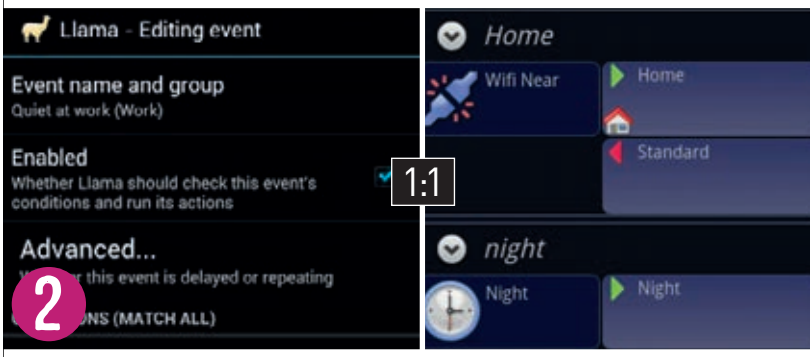
2 KULLANIM Llama daha önceden hazırlanmış olan bir seri kuralı kullanıcıya sunuyor. Bunların, örneklerle açıklamaları bulunuyor ve kullanıcılar neyin ne olduğunu kolayca anlıyor. Llama'nın açıklamaları ve yardım menüleri, ipucu yardımları, kullanıcılara konforlu bir kullanım sunuyor. Eğer Tasker ile ilk defa çalışıyorsanız, kendinizi programın içinde kaybolmuş hissedebilirsiniz zira kullanıcılar uygulamanın özellikleri hakkında fazla bir açıklamaya erişemiyorlar. Örnekler verilmemiş. Bu da uygulamanın temel yapısını anlamakta güçlük doğuruyor. Dilerseniz, Menu/Info seçeneği ile programın online veri bankasına ve birkaç rehberine ulaşabilirsiniz.

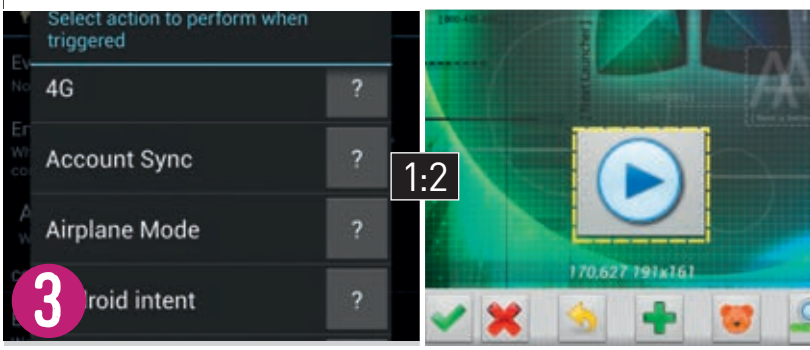
3 FONKSİYONELLİK Llama ile pek çok görevi otomatikleştirebiliyorsunuz. Örneğin, uygulamaları belli bir zaman veya mekana bağlı olarak başlatıp durdurabilirsiniz. Ek olarak, bazı komutları diğerleriyle birleştirmek de mümkün oluyor. Ancak komplike görevler ve programlamalar oluşturmak çok kolay bir iş değil. Tasker ise neredeyse her şeye izin veriyor. Deneyimli kullanıcılar, dilerlerse kendi interaktif widget'larını bile oluşturabiliyorlar. Örneğin, multimedya uzaktan kumandası, uyarılar içinde pop-up'lar açmak bile mümkün.

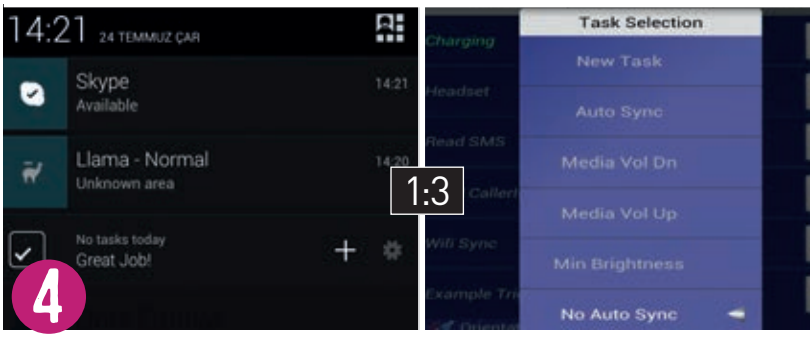
4 SAĞLAMLIK Llama ile yapılan testlerde, bazı sorunlar yaşandığı oluyor. Kullanıcının bulunduğu bölgeler "bilinmeyen bölge" olduğunda Llama'nın aklı karışıyor. Bazı görevleri çalıştırmada sorunlar yaşıyor. Ancak Tasker ile benzer sorunlar ortaya çıkmıyor. Verilen tüm görevleri zamanında ve otomatik olarak yürütmeye devam ediyor. Hata mesajları verip kullanıcıları sorunlarla boğuşturmuyor.

SONUÇ Tasker kesinlikle Llama'dan çok daha iyi bir otomatik görev yöneticisi. Ancak Llama ücretsizken Tasker için 3 Euro ödemek gerekiyor. Fakat Tasker'ın neredeyse limiti yok görünüyor. Telefonun tüm fonksiyonlarına hükmetmeyi ve onları otomatikleştirmeyi sağlıyor. Yazılım ara yüzü eilk başta kullanıcıları korkutabilir çünkü yardımcı olan fazla bir metin yok ve kullanıcıyı programı çözmek için yalnız bırakıyor. Ancak bir kere çözüldükten sonra, Tasker ile her şey yapılabiliyor.









cemsanci@chip.com.tr

YEPYENİ

Ashampoo®

MP3 Cover Finder

MÜZİĞİNİZİ GÜZELLEŞTİRİN

100 albüm kapağı bedava!

En güvenilir kaynaklardan
...birinci sınıf albüm kapakları.
Güzellik garantimiz.

Yanlış şarkı bilgilerini
otomatik olarak düzeltir.
Şarkılar arasında kaybolmak yok.

Akıllı parmak izi teknolojisi
...ile şarkıları tanımlar.
Güvenilir, hızlı ve hassas.

ÜCRETSİZ DENE

www.ashampoo.com/mp3coverfinder

%20 Kazançlı Ol. İndirim kodunuzu şimdi kullanmak için buraya tıklayın: **ASH-MP3**

Videoyu oynat!

Windows 8 Compatible

Microsoft Partner
Gold Independent Software Vendor (ISV)

intel Software Partner

Touch-Optimized

ashampoo®

PC PROBLEMLERİ

PC'NİZ GREVE GİDİNCE ne yapacaksınız?

İÇİNDEKİLER

1/HİÇBİR ŞEY ÇALIŞMIYOR
Görüntü yok, anakarttaki LED'ler yanmıyor, sesli sinyal yok, CPU fanı dönmüyor

2/PC ÇALIŞIYOR AMA GÖRÜNTÜ YOK
CPU fanı ve anakart LED'leri çalışıyor, sesli sinyal gelebilir

3/BIOS HATA VERİYOR
Bilgisayar çalışıyor ancak BIOS'ta hata mesajı vererek (ya da vermeyerek) takılıyor

4/WINDOWS AÇILMIYOR
İşletim sisteminin açılış logosu görünüyor ama kullanıcı arabirimi açılmıyor

5/PC ÇALIŞIRKEN KİLİTLENİYOR
PC açılıyor ama bir süre sonra ya da yük altındayken kilitleniyor

6/BİLEŞENLER ÇALIŞMIYOR
Ses ve görüntü bozuklukları, USB ve sürücü problemleri

PC sorunlarınızın sayısız nedeni olabilir. Ancak doğru ve sistematik bir yaklaşımla her hatayı giderebilirsiniz.

CS / BARIŞ EMRE ALKIM

PC'nizin bozulması kendini farklı yollardan gösterebilir. Bazen açma düğmesine basarsınız, hiçbir şey olmaz. Bazen de PC çalışır ama bileşenleri çalışmaz. İki durum arasında size hata gidermede fayda sağlayacak çok ince ayarlar var. Daima ilk adımınız neyin çalışıp neyin çalışmadığını belirlemek olmalı.

Anakart LED'leri yanıyor mu? Fanlar dönüyor mu? Biplemeler var mı? Monitöre sinyal gidiyor mu? BIOS mesajları görünüyor mu, görünüyorsa hangileri? Windows açılıyor mu? PC çalışırken çöküyorsa hangi işlemi yaparken çöküyor? Bu gözlemler ışığında PC problemlerinin büyük kısmını altı kategoriye ayırmak mümkün (içeriği bir önceki sayfada görebilirsiniz). Her kategori için adım adım izlenecek bir liste hazırladık. Bu sayede önce en basit problemleri giderebilir, sonra karmaşık olanlarla uğraşabilirsiniz. Eğer adımlardan biri başarılı olmazsa problem çözülene kadar diğerlerini deneyin. DVD'ye de önemli teşhis araçları koyduk. Bunlar arasında Fix-It Utilities de var. Bir noktada takılsanız bile bilginiz arkadaşlarınız arasındaki PC uzmanlarını ya da size yardımcı olan teknik personel için iyi bir başlangıç noktası olacaktır.

1/HİÇBİR ŞEY ÇALIŞMIYOR/ Görüntü yok, anakarttaki LED'ler yanmıyor, sesli sinyal yok, CPU fanı dönmüyor

Eğer güç düğmesine bastığınızda hiçbir tepki vermiyorsa ya güç kaynağı ya da düğmenin kendisi baş şüphelidir. Sorunu şöyle giderebilirsiniz:

1.1 DIŞARIDAN KONTROL EDİN Öncelikle güç kablosunun takılı olup olmadığına, anahtarlı prizlerin çalışıp çalışmadığına bakın. "Bozuk" denilip geçilen birçok PC'de güç kaynağının arkasındaki küçük anahtarın kapalı olduğu görülmüştür.

1.2 KONEKTÖRLER PC'nin kasasını açın, düğmelerle kasadaki LED'ler ve anakart arasındaki konektör ve kabloların doğru konumda olup olmadığına bakın. Bu küçük bağlantılar yerinden hemen çıkabiliyor, özellikle de PC'de onarım yaptıysanız. Eğer bir ya da birden çok kablo yerinden çıkmışsa anakartın kullanım kılavuzundan hangisinin nereye takılacağını öğrenin.

1.3 GÜÇ DÜĞMESİ Eğer kasa – anakart bağlantısı düzgünse ve yerinden çıkmış kablo yoksa her şeyi sökün. Sonra "Power switch" diye etiketlenmiş pinlere bir tornavida ya da ataç yardımıyla kısa devre yaptırın. PC'niz açılırsa iki sebebi var demektir. Öncelikle, kasanızdaki açma kapama düğmesi bozuk olabilir. Eğer öyleyse "Reset switch" etiketli iki konektörü söküp güç kaynağınınkiyle değiştirin. Artık PC'niz reset düğmesine bastığınızda açılıp kapanacak, eski açıp kapama düğmesi ise artık işe yaramayacak.
Eğer PC'nizi sadece ataçla başlatabildiyseniz, kasadaki reset düğmesi kısa devre yapmış ve PC'nin açılışını engelliyor olabilir. Emin olmak için, reset düğmesinin bağlantısını çıkarın, PC'niz açılıyorsa güç düğmesinin bağlantısına dokunmayın. PC'niz bu şekilde de açılmıyorsa güç kaynağına odaklanın.

1.4 ANAKART GÜÇ KAYNAĞI: Güç kaynağının tüm fişlerinin anakarta doğru düzgün bağlanıp bağlanmadığına bakın. Sadece 24 pinli geniş ATX fişini değil, genelde anakartta CPU yakınında konuşlandırılmış 4 pinli P4 fişini kastediyoruz.

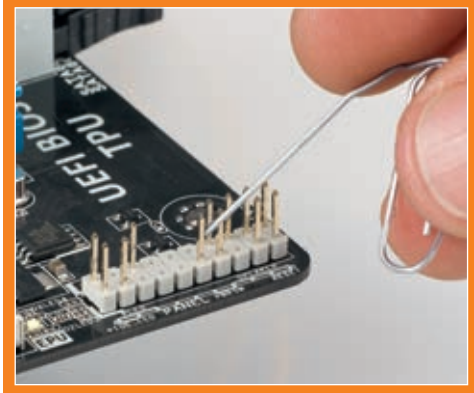
1.5 GÜÇ KAYNAĞI ÜNİTESİ: Bir sonraki adımda güç kaynağının hatalı olup olmadığını öğreneceğiz. Bunun için ikinci bir PC'nin çalışır haldeki güç kaynağını çalışmayan bilgisayarın yanına getirin. Güç kablolarının bozuk makinenin anakartına bağlanabileceği kadar yakınlaştırın. 24 pinli ATX ve 4/8 pinli P4 fişlerini bozuk PC'ye takın. PC'niz açılırsa sorun güç kaynağında demektir. Bu durumda bozuk olanı yeni bir güç kaynağıyla değiştirmelisiniz.

1.6 ANAKART Eğer şu noktaya kadar hiçbir şeyin faydası olmadıysa anakartın kendisinde bir sorun olabilir ve değiştirmeniz gerekebilir zira garanti süresi dışındaki tamirler genelde uğraştığınıza değmiyor. AMD CPU'lu eski anakartları internet mağazalarında ucuza bulabilirsiniz ancak yaygın Intel 1156 soketi için ikinci el parçalar o kadar pahalı ki yeni Intel 1155 soketine geçmeniz daha ekonomik olabilir. Her durumda, anakartı değiştirmek PC'nizi en ufak parçasına kadar sökmenizi gerektirecek. Ama bunu sadece diğer hata kaynaklarını da araştırdıktan sonra yapmalısınız.

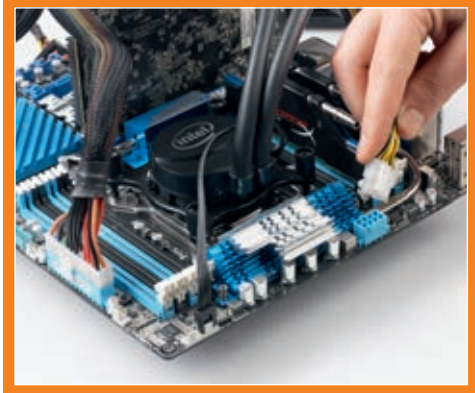
2/PC ÇALIŞIYOR AMA GÖRÜNTÜ YOK/ CPU fanı ve anakart LED'leri çalışıyor, sesli sinyal gelebilir

Açılıştan sonra monitörde görüntü olmuyor ancak güç kaynağının, CPU'nun ve grafik kartının fanları çalışıyor, anakartın ya da LAN bağlantısının ışıkları yanıyor.

2.1 MONİTÖRÜ KONTROL EDİN Öncelikle en basitinden başlayın. Monitörü- →



1.3/ Açma kapama düğmesi Anakarttaki güç anahtarını bir ataçla kısa devre yaptırdığınızda PC'niz açılıyor mu bakın.



1.4/ Güç kaynağı 24 pinli güç fişi (solda) ve dört ya da sekiz pinli P4 fişi (sağda) anakarta takılı olmalı.

nüz kapalı olabilir mi? Değilse sorun güç konusunda olabilir. Kablonuz monitöre ya da prize iyice oturmamış olabilir ya da monitörün açma kapama düğmesi kapalı olabilir. Eğer monitör açıksa menüden doğru sinyal kaynağının (VGA/D-Sub, DVI, HDMI) seçili olup olmadığına, kabloların doğru şekilde bağlanıp bağlanmadığına bakın. Sorunun monitörde olup olmadığını öğrenmek için monitörü başka bir PC'ye ya da dizüstüne bağlayın. Sorun monitörde değilse bilgisayardadır.

2.2 SES / IŞIK SINYALİ BIOS açılmıyor veya ekrana görüntü gelmiyorsa anakart genelde PC kasasındaki hoparlör ya da teşhis LED'leri aracılığıyla soruna ilişkin bilgi verir. Bu durumda sinyallerin anlamını öğrenmek için anakart kullanım kılavuzuna bakın. Bu tarz bir hata genelde yanlış yerleştirilmiş RAM'den kaynaklanır, bu da anakartın modeline bağlı olarak sesle ya da ışıkla belirtilir.

2.3 RESET DÜĞMESİ Kısa devre yapmış reset düğmesi de bu belirtilere yol açabilir. Madde 1.3'te olduğu gibi kontrol edin.

2.4 BIOS Bozuk BIOS ayarları da başlangıç sorunlarına yol açabilir. BIOS'u sıfırlamak için "Clear CMOS" jumper'ını anakart üstünde bulun. Üç pin göreceksiniz, bunların ikisi bir jumper'la birleştirilmiş durumda. Bu konumu bir kenara not edin, sonra jumper'ı çıkarıp diğer iki pini birleştirecek şekilde yerleştirin ve en az on saniye bekleyin. Sonra tekrar eski konuma getirip bilgisayarı çalıştırın. Eğer bilgisayar açılırsa BIOS ayarlarınızı kontrol edin. Genelde, Windows XP'den bu yana "AHCI" olması gereken SATA denetçisi kipinin "IDE" olması bu soruna yol açabilir. Artık PC'niz eskisi gibi çalışıyor olmalı. BIOS ayarlarının sıkça karışmasının bir nedeni de anakart bataryasının boşalması olabilir. Ayrıntı için 3.1'e bakabilirsiniz.

2.5 RAM Çoğu anakart RAM'deki hataları LED sinyalleriyle belirtiyor (2.2'ye bakınız). Ama hiçbir uyarı sinyali bile olmasa da, normalde çifter çifter takılması gereken RAM modüllerinin hepsinin çalışıp çalışmadığını test edin. Biri dışında hepsini sökün ve her seferinde tek bir modülle açmaya çalışın. Eğer tek bir modülde hatayla karşılaşıyorsanız bozuktur ve zamanlama / saat hızı gibi özellikleri aynı olan bir tanesiyle değiştirilmesi gerekiyordur.

2.6 GRAFİK KARTI PC bileşenlerinde hata aramaya görüntü sinyalinin bilgisayara gitmek üzere yola çıktığı noktadan yani grafik kartından başlayın. Eğer bilgisayarınızın anakart üzerinde grafik yongası varsa grafik kartını söküp sadece anakarttaki yongayla test edin. Yoksa başka bir grafik kartı takıp deneyin. Sorun çözüldüyse ya elinizdeki grafik kartı bozuktur ya da anakarttaki grafik yongası. İki durumda da çözüm yeni bir grafik kartı almak. Yeni modeller 30 avrodan başlıyor.

2.7 İŞLEMCİ Bozuk bir CPU da bilgisayar çalışıyor gözüktüğü halde ekrana görüntü gelmemesine yol açabilir. O yüzden bir sonraki aşamaya gelmeden bilgisayarınızın uyumlu bir başka işlemciyle çalışıp çalışmadığına bakın.

2.8 ANAKART Diğer tüm hata kaynaklarını elediğinize göre son şüpheli anakart. Burada, BIOS ayarlarını saklayan CMOS yongası ya da grafik kartının takılı olduğu PCIe yuvası hatalı olabilir. Çoğu durumda hatanın kaynağını bulup tamir ettirmeye değmeyeceğinden siz iyisi mi yeni bir anakart alın.

3/BIOS HATA VERİYOR/ Bilgisayar çalışıyor ancak BIOS'ta hata mesajı vererek (ya da vermeyerek) takılıyor

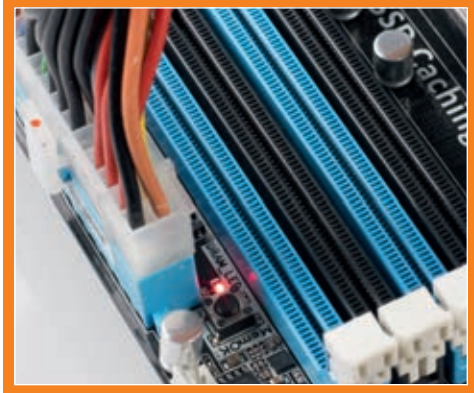
BIOS'un işlevi PC'nizi işletim sisteminin açılışına hazırlamaktır. Eğer hata veriyorsa bu hata mesajları sorunu hemen tespit etmenize yardımcı olabilir

3.1 BIOS AYARLARI Dört ila beş yıllık PC'ler tüm BIOS ayarları kaybolduğu için bir anda çalışmaz hale gelebilir. Bu durumda "Please enter Setup to recover BIOS setting / CMOS Date / Time not set" gibi bir hatayla karşılaşırsınız. Bu durumda genelde [F1] tuşuyla BIOS'a girip kritik değerleri (örneğin tarih, önyükleme sırası ya da SATA denetçisinin AHCI ayarında olması gibi) düzeltin. Ayarlar kaydedilince PC'nin tekrar normal çalışması lazım. Fakat ayarların kaybolması sorunu hâlâ devam ediyor. Anakart üstünde bozuk para büyüklüğünde küçük bir pil var ve bu pil CMOS yongasına güç kaynağı kapalıyken güç sağlıyor ve ayarları saklıyor.
Bu batarya boşaldıysa, PC'nin her kapatılışında ayarlar silinecektir. O yüzden öncelikle PC'yi fişe takın, sonra fiş takılıyken pili bir yenisiyle değiştirin.

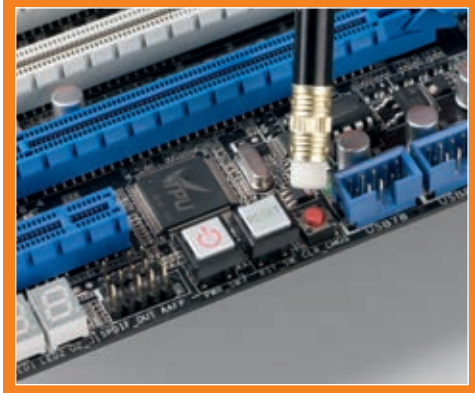
3.2 ÖN YÜKLEME SIRASI BIOS, açılış için kullanılacak bir veri taşıyıcı bulamıyorsa bunun farklı nedenleri olabilir. Öncelikle ayarlardan açılış sırasını kontrol edin. Açılış ayarlarında "Boot priority" ya da "Boot device priority" kısmında sabit diskler, çıkarılabilir diskler ya da optik sürücüler yer alıyor. Burada önceliği sabit diske verin (yanlış bir sabit disk seçilmiş olabilir). Kullanılacak disklerin sırası BIOS'ta ayrı bir sayfada, yaygın olarak kullanılan AMI-BIOS'larda ise "Boot / Hard Disks" altında bulunuyor.

3.3 SÜRÜCÜ HATASI Eğer açılış sürücüsü BIOS'un seçim listesinde gözükmüyorsa PC'nizi açıp sürücünün veri ve güç bağlantılarının düzgün olup olmadığını kontrol edin. Bu da sorunu çözmezse diğer kabloları ve son olarak da harici bir diski ya da bir başka PC'nin diskini deneyin. Eğer hiçbiri işe yaramazsa sürücü, denetçi hatası yüzünden zarar görmüş olabilir ve ancak bir veri kurtarma uzmanı tarafından fahiş fiyatla düzeltilebilir. Diğer yandan, düzenli bir şekilde sistem kalıbı ve veri yedeği alanların tek yapması gereken yeni bir sabit disk alıp verileri üstüne kurmak. Eğer böyle bir şey yoksa her şeye sıfırdan başlamak tek çözüm.

3.4 ÖNYÜKLEME SEKTÖRÜ Eğer açılmayan sürücü BIOS'ta gözüküyorsa ve bir başka PC'ye taktığınızda içeriğini görebiliyorsanız önyükleme



2.2/ Uyarı LED'leri
Anakartınızda uyarı LED'i olup olmadığına, varsa ne anlama geldiğine anakart kitapçığından bakın



2.4/ BIOS sıfırlama
Bir jumper ya da düğme aracılığıyla BIOS'u sıfırlayarak fabrika ayarlarına döndürün

sektörü hasar görmüştür. Bu genellikle çift önyükleme yapan bir Linux kurulumu kaldırıldıktan ya da disk bölümleme girişimi sırasında hata olduktan sonra görülüyor. Hatayı gidermek için PC'nizi Windows kurulum DVD'sinden ya da kurtarma diskinden açın. Başlangıç sırasında "Repair Computer" ya da "Computer Repair Options"u seçin, sonra "System Start Repair"e tıklayıp sihirbazın adımlarını takip edin. Sorun çözülmezse aynısını bir de elle yapmayı deneyin. Bunun için, PC'yi tarif ettiğimiz şekilde açın ve kurtarma seçeneklerinden komut satırını başlatın. İşte yazacağınız komutlar:

```
bootrec•/fixmbr [ ↵ ] bootrec•/fixboot [ ↵ ]
```

PC'yi tekrar başlatmayı deneyim. Eğer hâlâ işe yaramadıysa bir önyükleme sektörü oluşturmalısınız. Bunun için yine sistem kurtarmayı ve komut satırını açın, şu komutları verin:

```
bcdedit•/export•C:\bcd_1 [ ↵ ] c: [ ↵ ] cd•boot [ ↵ ]
attrib•bcd•
-s•-h•-r [ ↵ ] ren•bcd•bcd_2 [ ↵ ] bootrec•/RebuildBcd [
↵ ]
```

Artık Windows açılıyor olmalı. Hâlâ sorun yaşıyorsanız bir sonraki bölümdeki adımları takip edin. PC'niz hâlâ açılmadıysa o zaman yeniden kuracaksınız.

4/WINDOWS AÇILMIYOR/ İşletim sisteminin açılış logosu görünüyor ama kullanıcı arabirimi açılmıyor

PC'niz Windows'u yüklemeye başlıyor ancak kullanıcı arabirimi gözükmeden önce tekrar kapanıyor. Sorun buysa daha şimdiden birçok donanım ve BIOS hatası elenmiş demektir.

4.1 YAZILIMLARI KALDIRIN İlk şüpheli en son kurulan yazılım, fakat Windows çalışmazken bunu kaldırmak biraz güç. BIOS mesajları kaybolunca arka arkaya [F8]e basın. Açılan pencereden "Start Windows in safe mode" seçeneğini seçerek Windows'u kısıtlı işlevlerle başlatan güvenli kipi seçin. Yazılım kaldırma için gereken Windows Installer hizmeti güvenli kipte çalışmadığından büyük ihtimalle programı kaldıramayacaksınız. Bunun için [Win]+[R]'ye basıp "regedit" komutunu vererek kayıt defteri düzenleyiciyi çalıştırın. HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SafeBoot\Minimal anahtarını açın, "Minimal"in önündeki klasör işaretine tıklayın, sonra "New / Key"i seçin. Anahtar ismi olarak "MSIServer"ı seçin. Karakter dizesine sağ tuşla tıklayıp "Standard"ı, sonra "change"i seçin. "Service"i değer olarak girin. Şimdi bilgisayar yönetimini, başlangıç menüsünden bilgisayar simgesine sağ tuşla tıklayarak çalıştırın, sonra "manage"ı seçin. "Services and Applications / Services"e çift tıklayın, sonra "Windows Installer"ı bulun. Sağ tuşlayıp özelliklerini açın, başlatma türü olarak "Automatic"i seçip "Start"a tıklayın. Artık tüm programları güvenli kipte de kaldırabilirsiniz.

4.2 DONANIMI SÖKÜN Yeni donanımlar ve sürücüleri de sistem açılışına engel olabilir. Son taktığınız donanımı çıkarıp sürücüsünü kaldırın, gerekirse bunu güvenli kipte yapın. Üreticinin web sitesinden en son sürücüyü kurup tekrar donanımı test edin.

4.3 SIFIRLAYIN Eğer bu da işe yaramazsa makineyi tekrar güvenli kipte başlatın. Sistem kurtarmayı seçin ve sihirbaz yardımıyla PC'yi en son kurtarma noktasına geri döndürün. Burada programlar ve güncellemeler kaldırılacak, en son kaydettiğiniz haline döndürülecek. Sihirbaz hangi yazılımların değiştirildiğini de gösterecek ve dosyalarınıza dokunmayacak. Bu, adına Ransomware denilen ve bilgisayarınıza erişimi engelleyip para vermenizi isteyen yazılımlara karşılı da etkili. Eğer zararlı yazılımlar yüzünden sisteminiz açılmıyorsa, kurtarmanın ardından virüslere karşı tarama yaptırın.

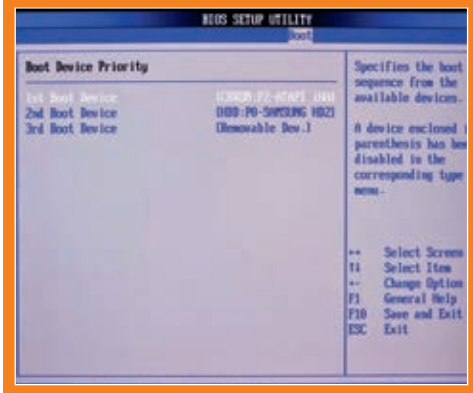
4.4 DOSYA SİSTEMİNİ KONTROL EDİN Eğer sisteminiz hâlâ başlamıyorsa Windows DVD'si ya da kurtarma diski aracılığıyla 3.4'te anlatıldığı gibi başlatıp komut satırını açın. "chkdsk c: /f /r" komutuyla dosya sistemini kontrol edip onarın. Eğer Windows'unuz c: sürücüsünde kurulu değilse uygun sürücü harfini girin. DVD'mizdeki Windows Surface Scanner aracı da size detaylı analiz sağlayacaktır.

4.5 YENİDEN KURULUM Bir yedek imajını geri yüklemek ya da Windows'u yeniden kurmak çoğu durumda sorunu çözebilir. Ancak sistemi sık sık kontrol etmeli ve gerekiyorsa diskinizin yerişine bir yenisini almalısınız. Sabit diskin bazı sektörleri hatalıysa ve chkdsk tarafından kullanılmaz olarak işaretlendiyse (4.4'e bakınız) genellikle diğer sektörlerde de kısa sürede hata çıkar. Yeniden kurulum da işe yaramazsa, yeni bir disk almak gerekebilir.

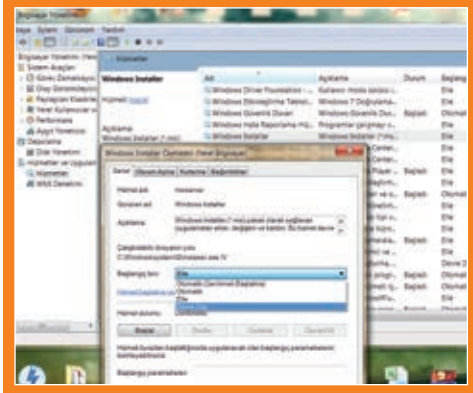
5/PC ÇALIŞIRKEN KİLİTLENİYOR/ PC açılıyor ama bir süre sonra ya da yük altındayken kilitleniyor

Eğer durup dururken PC'niz kilitleniyorsa sorunu saptamak güçtür. Sorun donanımda, işletim sisteminde ya da yazılımlarda olabilir. En önemlisi, olası hata kaynaklarını ardı ardına test etmek.

5.1 YAZILIM PROBLEMİ ZÖncelikle sisteminizin ve tüm programlarınızın güncel olup olmadığına bakın. Bu sadece kararlılığı değil güvenliği de artıran bir önlem. DVD'mizdeki Secunia Personal Software Inspector, Windows kurulumunuzun ve programlarınızın güncelliğini kontrol ediyor. Secunia gereken programları otomatikman güncelliyor, güncelleyemedikleri için de üreticinin dosya indirme sayfasının bağlantısını veriyor.



3.2/ Açılış sırasını kontrol edin
Aygıtlarınız için BIOS'ta doğru sıranın seçili olup olmadığına bakın.



4.1/ Yazılımları kaldırın
Bazen güvenli kipte program kaldırabilmeniz için Windows Installer hizmetinin kurulu olması gerekiyor.

5.2 BELLEĞİ KONTROL EDİN Çalışma sırasında gerçekleşen çökmelerin bir sebebi arızalı bellek olabilir. Eğer hatalı bellek alanına veri yazılır da sonra yanlış bir şekilde okunursa program ya da muhtemelen tüm işletim sistemi çöker. RAM için çalıştırıp hatalı modülleri tespit edebileceğiniz yazılımlar var. DVD'de verdiğimiz eWindows kurulumunun sistem tamir seçenekleri de böylesi bir test sunuyor. Ancak bellek analizi dendiğinde akla ilk gelen açık kaynaklı program Memtest86+'yı da DVD'den yükleyebilirsiniz. Mini bir işletim sistemiyle USB bellekten çalışan araç çok az bellek harcıyor ve modüllere doğrudan erişebiliyor. DVD'deki kurucu, yazılımı bir USB belleğe yazıyor, siz de bununla bilgisayarınızı açıp kontrol edebiliyorsunuz. Memtest86+ hemen teste başlıyor ve 8 GB DDR3-1333 belleği test bilgisayarımızda 70 dakikada inceledi. Bir test tamamlanınca tekrar çalışmaya başlayan programı, hata bulma şansı artacağından en azından dört saat, tercihen bütün gece çalıştırmanızı öneriyoruz. Eğer hata çıkarsa ilgili RAM modülünü değiştirin. Eğer araç hiçbir hata bulmazsa çökmelerin sebebi büyük olasılıkla RAM değildir.

5.3 SABİT DİSKİ TEST EDİN Sabit diskinizin dosya sistemini 4.4'te anlatıldığı üzere test edin ve gerekirse onarın.

5.4 SOĞUTMA SİSTEMİ Yüksek sistem yükü altında gerçekleşen çökmeler genellikle bileşenlerin yeterince soğutulmamasından kaynaklanır. Örneğin CPU soğutucunuz zamanla tozdan tıkanır ve yeteri kadar hava alamazsa aşırı ısınan CPU bilgisayarın çökmesine yol açan hatalar yapabilir. Aynı sorun grafik kartı için de geçerli. Bunların önüne geçmek için dergi DVD'sinden Prime95 adlı aracı çıkartın, sonra "Just Stress Test"i ve "In-Place Large FFTs"i seçin. Eğer bu işlem sırasında bilgisayarınız çökerse sorun büyük ihtimalle CPU soğutucusundadır. Kasayı açın, hava fanını çıkarıp bir elektrik süpürgesiyle tozunu temizleyin. Ardından stres testini tekrar çalıştırın. Eğer elektrik süpürgesi işe yaramadıysa yeni bir CPU soğutucu alın.

Şayet çökmeler 3B oyunlarda gerçekleşiyorsa DVD'den FurMark'ı kurun. Bu yazılım GPU'yu tam yükle çalıştırıp ısısını yükseltmek için. Monitörünüzün maksimum çözünürlüğünü seçin, sonra "Burn-in Test"e tıklayıp stres testini başlatın. Program bir yandan fan hızını gösteriyor. Fan %100 çalışırken bile GPU kritik bir düzey olan 90 dereceyi geçip çökerse sebebi GPU'nun aşırı ısınmasıdır. Grafik kartını söküp CPU fanını temizlediğiniz gibi temizleyin. Fanın elektrik süpürgesi yüzünden terse dönmemesine dikkat edin. PC bir sonraki FurMark turunda yine çökerse Arctic Cooling'in çeşitli grafik kartları için ürettiği türden bir soğutucu alabilirsiniz. Ancak bunları yapacağınıza yeni bir grafik kartı almanız muhtemelen daha uygun olacaktır.

5.5 KASA VE GÜÇ KAYNAĞI Bazı durumlarda CPU ve GPU birbirinden bağımsız çalışıyor. Fakat ikisi de eşzamanlı olarak tam kapasite çalışırsa sistem çöküyor. Bu durumda Prime95 ile FurMark'ı eşzamanlı çalıştırın ya da DVD'den sistem stres testi OCCT'yi çalıştırın. Eğer çökme gerçekleşirse kasadaki sıcaklığın yükselmesinden olabilir. Eğer kasanın yan kapağı açıkken ve evinizdeki vantilatörü buraya doğrulttuğunuzda kilitlenme olmuyorsa sorun ısınmadır. Bir ya da daha iyisi iki fan takın. Faydası olmazsa, güç kaynağı yükü kaldıramıyor demektir. Epey daha güçlü bir tanesiyle değiştirin.

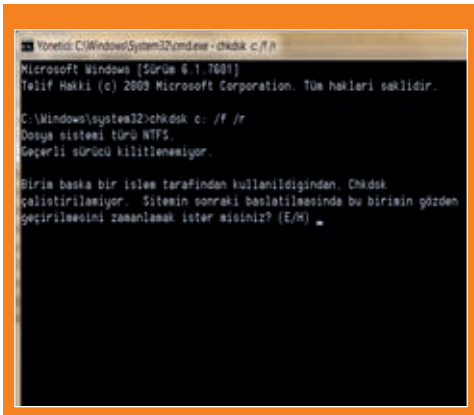
5.6 SON ÇARE Eğer şu ana kadar hiçbir şey fayda etmediyse hata arama çabasını daha ileri taşımanız muhtemelen bir sürü zamanınıza ve emeğinize mal olacaktır ve bilgisayarı yenileme zamanı gelmiş demektir. Anakartınızı, CPU'nuzu ya da RAM'inizi değiştirmeden önce işletim sistemini sıfırdan kurun. Fakat yapılandırmaya çok zaman ayırmadan önce yeni sistemin sağlamlığını test edin.

6/BİLEŞENLER ÇALIŞMIYOR/ Ses ve görüntü bozuklukları, USB ve sürücü problemleri

PC'niz çalışıyor ancak bileşenleri çalışmıyorsa, görüntünün ya da sesin ara sıra gitmesi, USB'li aygıtların çalışmaması da bilgisayarın çökmesi kadar sinir bozucu.

6.1 GÖRÜNTÜDE BOZUKLUK Monitör sürekli ya da ara sıra renkleri yanlış gösteriyorsa, görüntü titriyor ya da kayboluyorsa sebebi genelde basittir. Monitör kablosu PC'den ya da monitörün üstünden kısmen çıkmıştır. Fişlerin yerine oturup oturmadığına bakın, gerekirse vidalarını sıkıştırın. Bunun dışında, grafik kartının ya da dâhili grafik yongasının bileşenleri arızalı olabilir. Eğer monitör bir başka PC'de ya da dizüstünde düzgün çalışıyorsa bu şüpheniz doğrulanmış demektir. Isınma sorunları ya da güç kesintileri de geçici görüntü bozukluklarına yol açabilir o yüzden grafik kartını 5.4'te anlatıldığı üzere test edin. Sorun her ne olursa olsun, fiyatı 25 avro civarından başlayan yeni bir PCIe grafik kartı alıp eski grafik kartınızın yerine ya da mevcut dâhili grafik yonganızın üstüne eklemeniz gerekiyor. Eğer ikincisini seçerseniz görüntü almak için yeni kartı BIOS'tan birincil grafik kartı olarak belirlemeniz şart.

6.2 SES YOK PC'nizin sesi bir anda kesilirse akla ilk şu soru gelmeli: Yeni bir grafik kartı satın aldınız mı ya da grafik kartı sürücünüzü güncellediniz mi? Zira modern grafik kartları sesi HDMI çıkışı üzerinden iletebiliyor ve bu çıkış aygıtı bazen eski aygıtın yerine geçebiliyor. Bir müzik dosyası çalın, işletim sistemi seslerinin ve oynatıcı seslerinin açık olup olmadığına bakın. Görev çubuğundaki hoparlör simgesine sağ tuşla tıklayıp "Playback devices"ı seçin, buradaki aygıtları sırasıyla seçip hangisinden ses geldiğine bakın. İşe yaramazsa BIOS'un "Onboard Devices" kategorisinde dâhili ses yongasının aktif olup olmadığına bakın. Eğer hâlâ düzelmediyse fiyatı 10 avrodan başlayan yeni bir PCI ya da PCIe ses kartı ya da 5 avrodan başlayan bir USB ses kartı takın. Yalnız önce işletim siste-



4.4/ Dosya sistemini kontrol edin
»chkdsk c: /f /r« komutu sürücünün dosya sistemini kontrol edip onarıyor

5.1/ Sistemi güncelleyin
Personal Software Inspector sistemin kararlığını bozabilecek tüm programları güncelliyor

minizin desteklenip desteklenmediğinden emin olun.

6.3 DİĞER HATALAR Her tür sorun için ilk adresiniz [Win]+[Pause] tuşlarına bastıktan sonra erişebileceğiniz Denetim Masası. Eğer sorun çıkaran aygıtın yanında sarı bir ünlem işareti varsa üreticinin sayfasından en son sürücüyü indirip açın. Aygıt yöneticisinde alete sağ tuşla tıklayıp "Sürücü Yazılımını Güncelleştir" ve ardından "Sürücü yazılımı için bilgisayarımı tara"yı seçin, dosyaları açtığınız klasörü işaretleyin. Eğer USB, SATA ya da PCIe'ye bağlı sürücüler, USB bellekler ya da fare / klavyeler çalışmıyorsa başka portlarda ya da bağlantılarda test edin.

Buradaki tamir çabalarımızdan da gördüğünüz gibi, karmaşık bir sistem olan PC, birçok potansiyel hata kaynağına sahip. Ancak sistematik davranarak bu hataları onarabilir ya da hiç değilse kısıtlayabilirsiniz. Her durumda tamir ettiğinize ya da parçayı değiştirdiğinize değip değmeyeceğini düşünmelisiniz.

balkim@chip.com.tr

5.5/ Stres testi

OCCT adlı araç CPU ve GPU'yu tam yük altında çalıştırıp güç kaynağının ve soğutucunun performansını gösteriyor

6.2/ Parçaları akıllıca değiştirin

Anakartınızdan ses gelmiyorsa anakartı değiştireceğinize bir ses kartı alın.

6.3/ Diğer hatalar

Sürücü güncellemeyle çoğu sorundan kurtulabilirsiniz

CHIP okurunu tanımıyorsanız işiniz zor tabii...

CHIP okuru sadece "CHIP Okuru" değildir. O, aynı zamanda bir girişimci ruh, bir trendsetter, bir moda takipçisi, bir maceracı, bir teknoloji avcısı, bir sporsever, bir stil sahibi, bir iletişim kurdu ya da bir vizyonerdir... Yani CHIP okuru, Türkiye'dir; CHIP'te çıkan ilanlar Türkiye'ye ulaşır. CHIP kaliteli anlayışı ve özenli yayıncılığı ile okurları için tam bir referans kaynağıdır. O yüzden CHIP'te çıkan ilanlar tam hedefini vurur, yüksek etkileme gücüne sahiptir.

www. chip.com.tr

VİRÜS ŞÜPHESİ

İşte size korunma yöntemi!

Zararlı yazılımlar verilerinizi ve paranızı riske sokar. Size, virüs saldırılarını nasıl tespit edeceğinizi ve bilgisayarınızı nasıl koruma altına alabileceğinizi göstereceğiz.

CEM ŞANCI/ FVK

Tarayıcıdaki Adam" terimi size, arkasında ürkütücü bir şey saklandığı izlenimi veriyor olmalı. Bu aslında, online korsanların, ya da diğer ismiyle Hacker'ların, Online Bankacılık hesaplarını soymak için kullandıkları bir yöntem. Bu tekniğin asıl ürkütücü yanı ise şu ki, onu keşfetme şansınızın bulunmaması. Tarayıcıdaki Adam saldırıları, durmaksızın yeni zararlı yazılımlar üreten hacker'lar dünyasının yeni yöntemlerinden biri. CHIP bu saldırıların en sık yaşananlarını inceledi ve bu makalede size, bu yeni saldırı metotlarından birinin kurbanı olup olmadığınızı tespit edebilmeniz için ipuçları verip, korunma yöntemleri anlatacağız. Böylece bilgisayarınızı korumak için en önemli araçlar avucunuzun içinde olacak.

Online, offline veya akıllı telefonlarda korunma

Bu yeni korunma ipuçları sayesinde, sadece yeni taktikler uygulayan Hacker'lara karşı koruma kalkanı kazanmayacaksınız, aynı zamanda eski nesil virüslere karşı da korunacaksınız. Bu virüslerden bazıları bilgisayarınızı ele geçirip kilitledikten sonra tekrar çalışması için gereken kodu almanız için fidye ödemenizi isteyebiliyorlar. ABD'de her yıl binlerce bilgisayar, eski Sovyet ülkelerindeki hacker'lar tarafından fidye karşılığında kilitleniyor, ABD'li kullanıcılar değerli iş ve kişisel bilgilerini kurtarabilmek için bu hacker'lara toplamda milyonlarca dolar fidye ödemek zorunda kalabiliyorlar. Tüm bu tehditlere karşı korunmak için akıllı telefonlarınızı da koruma altına almanız gerekecek.

Çünkü virüs üreticileri, akıllı telefonları ele geçirmenin çok daha karlı bir iş olduğunu fark ettiler ve akıllı telefon virüslerinin sayısı hızla çoğalıyor. Telefonunuza virüs bulaştıktan sonra, siz farkında olmadan ücretli SMS servislerine gizli SMS'ler atarak, faturanızın şişmesine neden olabiliyorlar.

ONLINE BANKACILIK
Hesap Hırsızlığı

Eğer yanlış bir yerde bir iki linke tıklarsanız, Hacker'lar hesaplarınızı kolayca ele geçirebilir. Size nelere dikkat etmeniz gerektiğini göstereceğiz.

Sahte e-posta mesajları, yanlış yönlendirmeli linkler, manipüle edilmiş hesap bildirimleri... Bunlar Hacker'ların eskiden kullandıkları yöntemlerdi. Artık onların da yöntemleri değişti. Ancak amaç aynı: Saldırganlar banka hesabınıza sızarak oradaki parayı çekmek istiyorlar. Siber suçlular bunun için pek çok yol deniyor. En bilineni ise, "Phishing" (yemleme) yöntemi. Saldırganlar, bir bankanın e-postalarını taklit ederek, ellerindeki kurban e-postalarına toplu olarak e-posta gönderiyorlar. Alıcılar, e-postanın bankadan geldiğini düşünüyor ve orada yazan komutları yerine getiriyorlar: "Güvenliğiniz için banka şifrenizi değiştirmeniz gerekmektedir. Ekteki linke tıklayarak, şifrenizi değiştirin lütfen." Bu yemi yutan kurbanlar e-postadaki linke tıklayarak, bankanın web sitesine tıpatıp benzeyen bir siteye giriyorlar ve burada eski şifrelerini yazdıklarında, hacker'lar kullanıcıların şifrelerini ele geçiriyor.

Elbette Türkiye'de online bankacılık için güvenlik kontrolü olarak, cep telefonuna şifre gönderiliyor. Haliyle, hacker'ların sadece online banka şifrelerinizi öğrenmesi yeterli olmuyor. Aynı zamanda telefonunuzu da ele geçirip, gelen SMS'teki şifreyi girmeleri lazım. Ancak, hemen rahatlamayın. Akıllı telefonlar da artık virüslerin hedefi ve telefonunuza giren virüs aynı zamanda size gönderilen banka SMS'lerini de okuyabiliyor. Dolayısıyla, Bulgaristan'da bir köyde, kurbanlarını takibe almış bir hacker, satın alacağı yeni BMW'si için toplayacağı paranın kaynağı olan kurbanlarını dikkatle inceleyip, hangi saatlerde online olduğunu, hangi tarihlerde bankaya girdiğini tespit ederek, son vuruşu indirmek için size saldırmaya karar verebilir ve telefonunuzu da ele geçirmişse, ona karşı çok savunmasızsınız demektir. Böyle bir tuzağa düşmemek için bankalardan gelen ve "şifrenizi değiştirmeniz veya özel bilgilerinizi girmenizi " isteyen e-postalara itibar etmeyin. Bir banka web sitesine asla, e-postadaki linke tıklayarak gitmeyin. Bilinçli bir göz, açılan sayfanın gerçek banka adresi olup olmadığını anlayabilir ama eğer bu konularda uzman değilseniz ve dolandırılmaktan korkuyorsanız, sahte ve gerçek banka adreslerini ayırt edecek basit teknik bilgiye sahip değilseniz, asla e-postadaki banka linkine basmayın. Banka web sitesine girmeniz gerekiyorsa, tarayıcınızı açın ve bankanın bilinen gerçek adresini elinizle girin.

Peki, para nasıl çalınıyor?

Hesabınıza ulaşan hacker'lar paranızı basit yöntemlerle ele geçiriyorlar. Doğal olarak, sanal parayı başka bir banka hesabına EFT yaptıklarında, paranın kime gittiği görülebiliyor ve dolayısıyla kaybolan paranızı kolayca bulup geri alabilirsiniz. Ancak Hacker'lar da bunun farkında. Paranızı Western Union gibi, "kimlik kartına" para gönderen uluslararası para transfer servisleriyle, Bulgaristan'da, Romanya'da veya başka bir eski doğu bloku ülkesindeki sahte bir isme gönderiyorlar. Ardından da hemen gidip sahte kimlikle o parayı çekiyorlar. Artık bankacılık sisteminden çıkmış, fiziksel olarak hırsızın cebine girmiş parayı bulabilmeniz nerede imkansızlaşıyor. İkinci bir yöntem ise, yurt içindeki uyanık hacker'larımızın kullandığı bir yöntem. Hesabınızı hackleyen bir hacker, parayı hiç tanımadığınız birinin hesabına EFT yapıyorlar. Elbette bu kişinin de hırsızlıktan haberi olmuyor. Aksine o da, online bir satış sitesinden evini kiralayan, eşyasını satan masum bir kullanıcı oluyor. Hırsızımız ev kiralamak için ev sahibinin banka hesabına sizin binlerce liranızı transfer ederken, "amcamın, teyzemin hesabından EFT çıkardım", gibi bir açıklama yapıyor. Ancak iki üç gün sonra, "ben kiralamaktan vazgeçtim, annem hastanede, babam öldü, şu anda ev taşımam mümkün değil," gibi bahanelerle ev sahibini arayıp, "kuzenim bugün sizin muhite geliyor, ona parayı elden teslim eder misiniz lütfen, ben de babamın ameliyatı için parayı acilen hastaneye vericem," gibi duygu sömürüsü bahanelerle parayı ev sahibinden veya satıcıdan alıyor. Siz ise paranızın çalındığını fark ettiğinizde, paranızın gönderildiği hesabın sahibi olan ev sahibini bulup ondan paranızı geri istiyorsunuz fakat para artık onda da olmadığı için geri alamadığınız gibi, bitmek bilmez mahkeme süreçlerine başlıyorsunuz.

Bu duruma düşmemek için, online bankacılığa her girişinizde, tarayıcının satırındaki banka adresini kontrol edin. Örneğin Garanti Bankası'nın web adresi www.garanti.com.tr'dir. Eğer tarayıcıdaki adresiniz bundan farklı bir adres ise, muhtemelen dolandırıcı bir sitedesiniz demektir. Örneğin: www.garanti.bank.com veya www.garantibankasi.com gibi adresler, Garanti Bankası'nın web sitesini birebir kopyalayan sahte sitelerdir. Yukarıdaki adresleri örnek vermek amacıyla kullandık, bu adresler gerçekten sahtecilikle uğraşmıyor olabilir. Önemli olan, banka adresinin nasıl benzer isimlerle taklit edilmeye çalışıldığını anlamanız.

Aynı şekilde, hacker'lar bazen online alışveriş sitelerinin sayfalarını da kopyalayıp, burada sahte kampanyalarla çok uygun fiyata cazip ürünler satabiliyorlar. 350 liraya son model iPhone satın alma hevesine kapılan kurban ise kredi kartı bilgilerini ve istenen özel bilgileri girdikten sonra, kredi kartını artık hacker'lara teslim etmiş oluyor. O kartla belki gerçekten pahalı bir iPhone satın alınıyor ama telefon kurbana değil, Romanya'da ikamet eden hacker'a gidiyor. Fiyatı da 350 TL değil, 3000 TL olabiliyor. Tüm bunlardan korunmak için öncelikle uyanık olmanız gerekiyor. Ayrıca, iyi bir antivirüs yazılımı kurarak, keşfedilmiş phishing siteleri ve e-postalarına karşı sizi uyarmasını da sağlayabilirsiniz. →

KONTROL LİSTESİ: ÜÇKAĞITÇILARA DİKKAT!

- → Göndericisini tanımadığınız kişilerden gelen e-postalardaki linklere tıklamayın. Tanıdığınız kişilerden gelen e-postalardaki linklerden de şüphe edin. Gönderen kişi gerçekten tanıdığınız kişi olmayabilir. O da bir virüs kurbanı olabilir.
- → Hesap bilgilerinizi, şifrelerinizi sadece ilgili web sitesinin gerçek web adresinde olduğunuza emin olunca girin.
- → Web sitesinin adres satırı başında HTPPS (HTTP değil!) protokolü olduğunu kontrol edin. Bu bir kilit sembolü ile de ifade edilir. Güvenli bağlantı kurduğunuzu anlatır.
- → Şüphelendiğiniz işlemler varsa hesaplarınızı düzenli kontrol edin. Hırsızları, zaman kaybetmeden yakalama şansınız olabilir.
- → Sezgisel yetenekleri olan bir antivirüs yazılımı kurun.

WINDOWS VE KARDEŞLERİ Sistem Virüsleri

Bazı virüsler sisteminize öyle bulaşırlar ki, antivirüs yazılımları bile onları silemez. İşte onları temizlemek için ihtiyacınız olanlar.

Zararlı yazılımların bilgisayarlarınıza en çok bulaşma yöntemi olan download'dan sonra USB bellekler, Flash sürücüler ve LAN olduğunu biliyor muydunuz? Virüs bir bilgisayara bulaştığında, ilk olarak klavye hareketlerini takip etmeye, webcam'i açmaya çalışıyor veya bilgisayarı tamamen kilitleyebiliyor. Bu durumda büyük ihtimalle bir "fidye virüsü" ile karşı karşıyasınız demektir. Fidye virüsleri gerçekten çok büyük tehlike arz ediyorlar. Çoğu zaman antivirüslere yakalanmayabiliyorlar çünkü kişiye özel yazılmış olabiliyorlar. Üstelik sabit diskteki tüm verileri şifreliyorlar. Ancak yüzlerce dolarlık fidyeyi ödemeniz halinde, hacker size kilidi çözecek şifreyi gönderiyor. Küçük bir hacker grubu bu yolla ayda 400 bin dolar kazanabiliyor. Elbette FBI ve Interpol de peşlerinde koşuyor. Neyse ki Antivirüs üreticileri şunu fark ettiler ki, bu virüslerin birçoğu ortak şifreye sahip. Bu şifreleri Antivirüs şirketlerinin sitelerinden ücretsiz edinebiliyorsunuz. Ancak eğer şifre bilinmiyorsa, hala fidye ödemek zorunda değilsiniz. Bazı özel araçlarla bilgisayarınızı kurtarabilirsiniz. Norton Power Eraser aracı sayesinde fidyecilerden yakayı sıyırabilirsiniz.

Bu tür virüsler sistemin Root dizinine yerleştiği için Antivirüs yazılımlarının onları bulup sinmesi mümkün olmayabiliyor. Virüs Root'a yerleşince tüm bilgisayarın kontrolünü ele geçirip, interneti devre dışı bırakıyor, yazılımların çalışmasını engelleyebiliyor ve sadece sahibi ile iletişim kurmak için internet bağlantısı kuruyor. Bu durumda bilgisayarınızın internet bağlantısını fiziken kesmeniz akıllıca olacaktır. Virüsü silmek içinse ihtiyacınız olan, Power Eraser'ı kullanmak.

Ücretli yazılımlar koruyor

Antivirüs piyasası konusunda şu acı gerçeği kabullenmek gerekiyor. Ücretsiz antivirüs yazılımları ne yazık ki tam koruma sağlayamıyor. Ancak, ücretli antivirüsler, son dakika virüslerine kadar güncel koruma sağlayabiliyor. Ücretli yazılımlar, bilgisayarınızı sürekli tarayarak kontrol altında tutuyorlar. Eğer bir yazılım şüpheli hareketler gösteriyorsa, onu yakın takibe alıp incelemeye başlıyor ve kullanıcıyı da haberdar ediyor. Bu yüzden çoğu virüsün hiç şansı olmuyor. Bir yazılımın yapmaması gereken bir şey yaptığında, bir başka dosyayı manipüle etmeye çalıştığında, antivirüs yazılımı devreye girip virüsü karantinaya alıyor. Elbette antivirüs firmalarının, sürekli yeni saldırı yöntemleri geliştiren virüs üreticilerine karşı yeni savunma yöntemleri geliştirebilmeleri için finanse edilmeleri gerekiyor. Bu yüzden, ücretsiz antivirüs yazılımları ya "demo" özelliğinde oluyor ya da en son nesil virüslere karşı çok da etkili olamayabiliyorlar. CHIP tarafından tavsiye edilen antivirüs yazılımlarını takip edip kurarak, bilgisayarınızı yeni nesil virüslere karşı koruma altına alabilirsiniz. →

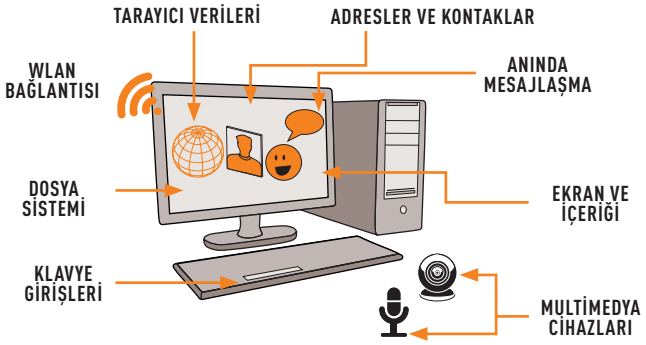
KONTROL LİSTESİ: ÜÇKAĞITÇILARA DİKKAT!

- → Bilgisayarınıza taktığınız her veri depolayıcısını önce virüs taramasından geçirin.
- → Rootkit'lere karşı özel yazılımlar kullanın.
- → Bilgisayarlarınızı virüslere karşı düzenli olarak tarayın.
- → Sanal makinelere güvenmeyin. Virüsler hala sisteminizde duruyor olabilir.
- → Tüm Windows ve diğer yazılım güncellemelerini yükleyip açıklarını kapatın. Virüsler açıklardan içeri sızar.

Fidye virüsleri PC'nizi şifreler ve kilitlerler. Onu açmak için artık bir koda ihtiyacınız vardır 1. Ancak bu kodu almak için hacker'a para göndermek zorundasınız 2.

VİRÜSLER VERİ TOPLAR!

Eğer bir zararlı yazılım bilgisayarınıza sızarsa, verileri okur ve neredeyse her alanda değişiklikler yapar.



SAYILARLA VİRÜSLER

Siber suçluların sadece bir amacı var ama çok sayıda yöntemleri var.

77 sadece daha çok para kazanmak için yazılmış olan virüslerin yüzdesi.

74 bin yeni domain adresi virüs yaymak için alındı. Bu sadece bir yıldaki rakam.

3,4 milyon bilgisayar bir virüs ağının parçası haline gelmiş durumda. Üstelik sahipleri farkında bile değil.

32 PC'leri dinleyip tüm bilgileri virüs sahibine gönderen virüslerin oranı.

MOBİL CİHAZLAR
SMS virüsleri

Cep telefonu virüslerinin çoğu kurbanının, saldırıdan haberi bile olmuyor. Cihazlarınızı nasıl güvenli hale getirebileceğinizi gösteriyoruz

Günümüzde mobil cihazlar için yaklaşık 54.281 zararlı var, bunların da yaklaşık %95'i Android işletim sistemi için yazılmış. Bunun nedeni ortada: Android sistemi diğer tüm sistemlerden daha açık bir yapıya sahip, kullanıcı çoğu hakka sahip. Apple'ın sistemi iOS'ta ise daha az virüs var, ancak daha fazla zayıf nokta söz konusu. Saldırganlar bu açıklardan sisteme sızabilirler, ancak sadece doğrudan cihaza erişebilirlerse. Malware üreticileri için bu yüzden günümüzde Android tercih edilen işletim sistemi. Geniş haklar sayesinde zararlı yazılımların cihazlara kurulumu çok basit. Mesela kurbanları virüs bulaşmış web sitelerinde sörf ettirmek için siber suçlular URL'lerini QR kodlarına saklıyorlar. Bu QR kodları çoğunlukla pornografik içerikle kurbanlarını avlıyor. Mobil virüs koruma çözümleriyle bu tehlikeli linklerden korunabilirsiniz, zira bu antivirüsler bu tip linkleri kontrol ediyor ve tehlikeli download'ları cep telefonuna bulaşmadan durduruyorlar. Sağ alttaki kutuda CHIP tarafından tavsiye edilen bir antivirüs çözümü bulabilirsiniz. Bir virüs istilasının ilk uyarı işareti çok çabuk biten bir pil olabilir, zira çoğu zararlı yazılım sürekli olarak arka planda çalışır.

Sadece gerçek mağazaları kullanın

Hacker'ların bir diğer yöntemi de: App-Repackaging. Burada virüsler mevcut uygulamaları kullanıyorlar, mesela Angry Birds gibi bilinen oyunları, ve uygulamanın yükleme programını (installer) kendi virüsleriyle birlikte tekrar derliyorlar. Sonuç olarak yazılımın yükleyicisi, akıllı telefona kurulum sırasında (normalde de olduğu gibi) ilgili hakları talep ediyor, ancak sadece oyunu değil, virüsleri de kuruyor. Kullanıcı, davetsiz misafirin manipüle edilmiş ziyaretinin farkına bile varmıyor. Bu tip hileli uygulamalar resmi Google Play Store'da artık bulunmuyor. Ancak Google'ın gözetlemediği üçüncü parti sağlayıcıların mağazalarında sıkça bulunuyor. Bu tehlikelere karşı korunmak için, Android ayarlarında bilinmeyen kaynaklar seçeneğini iptal edin.

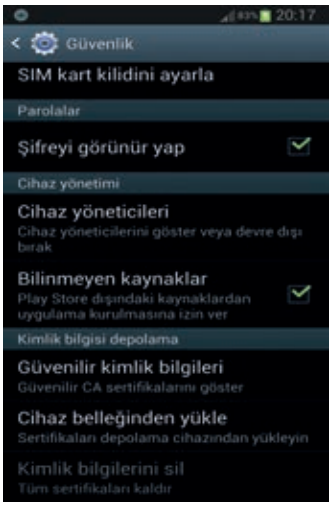
Virüs uygulamaları dışında SMS gönderme uygulamaları da karşımıza çıkıyor. Bunlar kurulum sırasında izin bile istemiyor, ancak Android işletim sistemindeki açıklardan faydalanıyor ve pahalı Premium numaralara mesajlar gönderiyorlar. Bu tip tehlikelere karşı da günümüzde mobil aygıtlar için özel antivirüs programları koruma sağlıyor. iOS cihazlarında antivirüs çözümleri mantıklı değil, zira Apple'ın sınırlandırılmış işletim sistemi araçların tüm sistemi virüslere karşı taramasına izin vermiyor. Burada slogan şu: Güncellemeler. Ancak en yeni sürümle cihazınız koruma altında oluyor ve sistemdeki zayıf noktaları yamayan hata düzeltmelere sahip oluyorsunuz. iOS'ta da şu kural geçerli: Programları sadece Apple App Store üzerinden kurun.

KONTROL LİSTESİ: DOLANDIRICILAR GİREMEZ!

- Uygulamaları sadece Google ve Apple'ın resmi App mağazalarından kurun
- Akıllı telefonunuza bir virüs tarayıcı kurun (tavsiye için aşağıya bakınız)
- Piliniz normalinden çok daha çabuk bitiyorsa, bu bir virüse işaret edebilir, virüs tarayıcı kurun
- Tanımadığınız göndericilerden gelen ve bir URL içeren SMS'leri açmadan hemen silin
- Cep telefonu faturanızı iyice kontrol edin ve pahalı SMS hizmetlerine giden mesajları bulun

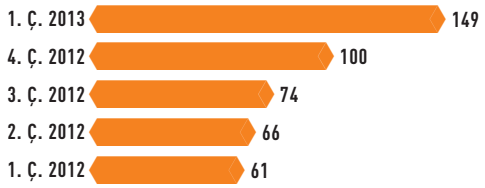
CİDDİ APP KAYNAKLARINA DİKKAT EDİN

Sadece Google ve Apple'ın resmi App Store'larında yüklediğiniz uygulamaların virüs içermediğinden emin olabilirsiniz. 7659.com gibi (sağ alta bakınız) iOS uygulamaları sunan (Jailbreak gerektirmeyen) web sitelerine güvenmeyin. Android cihazlarda bilinmeyen kaynaklar seçeneğini iptal etmelisiniz.



YENİ AKILLI TELEFON MALWARE AİLELERİ

F-Secure'un bir istatistiğine göre, sadece bu yılın ilk çeyreğinde mobil cihazlar için 149 adet yeni Malware ailesi veya türevleri ortaya çıktı ve bu sayı giderek artıyor.



AKILLI TELEFON İÇİN VİRÜS TARAYICI

Çıplak gözle cep telefonunuzdaki kötü amaçlı yazılımları tespit etmek neredeyse imkansız, zira çoğu virüs arka planda çalışıyor. Bu yüzden bilgisayarınızda olduğu gibi bir antivirüs çözümü kullanın. CHIP'in tavsiyesi: F-Secure Mobile Security 8.1 (yaklaşık 15 €)

Blender ile VİDEO DÜZENLEME

Ücretsiz 3B yazılımı Blender daha ilk çıktığı günden beri video özelliklerine sahip, bu özellikleri kullanmaya ne dersiniz?

NM / BARIŞ EMRE ALKIM

Neredeyse bütün 3B render sektörünün belkemiği olarak tanınan Blender'ı www.blender.org sitesinden indirebilirsiniz. Blender'ın ilginç yanı, ücretsiz bir üst düzey render paketi olarak tanınsa da, aslında neredeyse açık kaynak yaşamına başladığı günden bu yana içerdiği doğrusal olmayan video düzenleme becerileri.

Blender'ın diğer avantajları ücretsiz oluşu ve doğrusal olmayan bir video düzenleyici olarak temel düzenleme işlevleri sunması, saatler süren videolarla başa çıkabilmesi, gerçek zamanlı render özelliğine sahip olması, çoklu video ve ses izi desteği sağlaması. Blender'ın dezavantajı ise arabirimi öğrenmenin, ağzına kadar dolu bir otobüste ikinci dereceden diferansiyel denklemleri öğrenmek kadar zor olması. Yazımızda güçlüklerin çoğunu aşmak için kestirmeleri göstereceğiz fakat dik öğrenme eğrisi, bazıları için gerçekten de Windows Movie Maker kullanmanın en akıllıcası olduğu anlamına geliyor.

Eğer karmakarışık bir arabirimde el yordamıyla bir şeyler aramaya istekliyseniz Blender'ın düzenleme becerilerinin esnekliği, Windows Movie Maker karşısında bariz bir avantaj. Daha en başından belirtelim ki yarı profesyonel bir ürüne imza atmak istiyorsanız ticari bir ürüne yatırım yapmanız en iyisi. Bunun sebebi Blender'ın kötü bir doğrusal olmayan editör olması değil, profesyonel düzeydeki paketlerin sahip olduğu ekstra video özellikleri ve şablonlar.

Parmaklarınız düğümlenince

Blender'ı kullanmanın en büyük zorluğu, elle tutulur bir yanı olmayan, insanı çıldırtan arabirimiyle başa çıkmak. Arabirimin alıştığınız standart Windows arabirimleriyle uzaktan yakından ilgisi yok. Daha çok, fareyle 3B kullanımı için hazırlanmış. Bunun kısmen sorumlusu, yazılımın geliştiricisinin herkesin kendi arabirimini kafasına göre tasarladığı Amiga dünyasından gelmesi.

En sinir bozucu şeylerden biri, izlerin farenin sağ tuşuyla seçilebilmesi. Blender'da her şey için sağ tuşa basmanız gerekiyor. En ilginç şeylerden biri, izleri sürükleyip bırakacaksanız bunu sol tuşla yapamamanız. Çoğu panele farenin tekerleğiyle yaklaşmanız ve kaydırmak için panellerin kenarlarındaki son derece ince kaydırma çubuklarına basmanız gerekiyor.

Arabirim bir yana, temel özellikleri videonuzun saniyedeki kare sayısıyla eşitlemelisiniz. Bunu yapmazsanız ses ile görüntü senkronize olmuyor.

Üretim üzerine

Blender'ın güzel yanıysa ihtiyacınız olan ses, video ve görüntü biçimlerini desteklemesi. Bu, videolar için AVI, MP4 ve MOV, görüntüler içinse JPEG, PNG ve GIF anlamına geliyor. Ses, videoların bir parçası olarak MP3, AAC ve FLAC olabiliyor. Sadece sesten ibaret dosyalarda ise çok ilginç ama Blender yalnızca 16 bit WAV'ı destekliyor. Sesten ibaret dosyalar haricinde, Blender'a standart videoları yüklemek sadece basit bir sürükle – bırak işlemi gerektiriyor. Aynı zamanda neredeyse hiç gecikmesi olmayan bir işlem. Bu yüzden ön izlemeleri beklemenize de gerek kalmıyor.

Ekranın en aşağısındaki ana zaman çizelgesi sayesinde görüntüyü oynatıp duraklatabilirsiniz. Buradaki eskiz defteri videonun küçük bir kısmına atlamanızı ya da bu kısmı oynatmanızı kolaylaştırıyor. Klipleri hareket ettirmek, kırpmak ve kesmek de kolay. Tüm bunlar

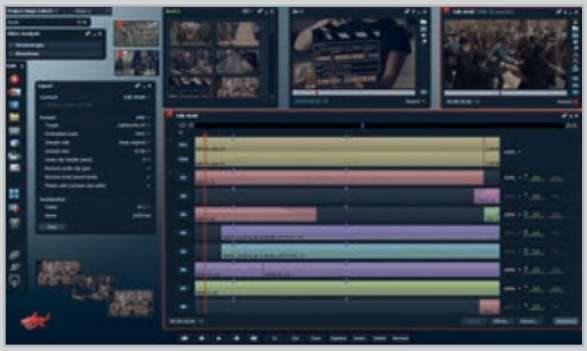
yine anında gerçekleşiyor ve temel düzenleme bakımından hiç fena değil. Ayrıca çok sayıda videoyla da başa çıkabiliyor.
Ne var ki gerçek şablonlar, ön ayarlar ya da önceden oluşturulmuş geçişler ve jenerikler olmadığı için kısıtlamalar hemen göze çarpıyor. Program tam alfa destekli, güçlü bir çapraz geçiş sistemi sunuyor. Bu sayede her biri kendi şeffaflık düzeyine sahip klipleri üst üste koyup aralarında geçiş yapabilirsiniz. Fakat daha karmaşık geçişler yapmak istiyorsanız kendi başınızın çaresine bakacaksınız.

Yazımızda basit bir başlık animasyonu için dâhili anahtar kare sistemini nasıl kullanacağınızı gösteriyoruz. Ekranın dışındaki bir konumda yer alan metni hareket ettirerek, önceden belirlediğiniz bir süre boyunca ekranda durmasını sağlayabilirsiniz. Küçük birkaç değişiklikle kayan jenerikler ve şeffaflık değişimleri yapabilirsiniz.

Tüm bunlar ortaya gayet kaliteli bir video çıkarmanızı sağlayabilir. Tam zaman çizelgesi sayesinde profesyonel düzenleyicilere Windows Media Player'dan geçiş yapmaktan daha iyi. Fakat bu özellikler size yeteri kadar iyi gelmediyse ve daha profesyonel özellikler peşindeyseniz ücretli bir alternatifi düşünebilirsiniz.

ÜCRETSİZ SEÇENEKLER

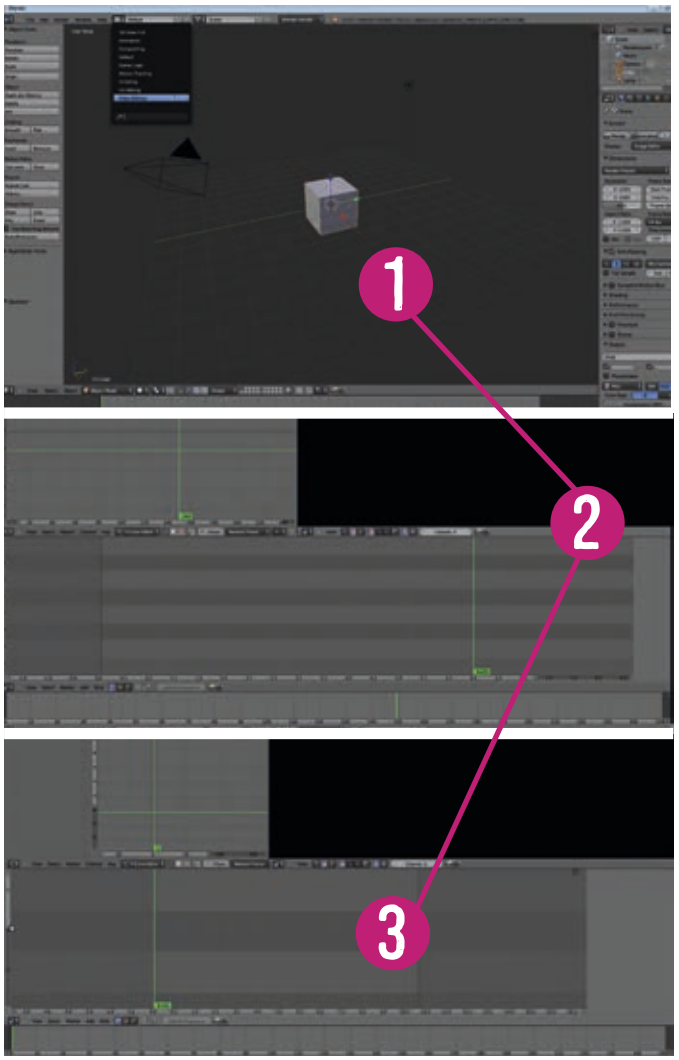
Açık kaynak koduyla dolu bir dünyada video düzenleme seçeneklerin kısıtlı olduğu bir nokta. Windows Movie Maker birinci seçenek ve geçişleri, başlıkları olan birkaç klipi bir araya getirmek için uygun. Hatta sonucu DVD'ye ya da YouTube'a yollayabiliyor. Avidemux, MPEGStreamclip, VirtualDub ve Free Video Dub gibi gayet zayıf alternatifler de var ancak bunların hiçbiri aradığınız türden düzenleme özelliğine ya da kullanım kolaylığına sahip değil. Eğer klipleri birleştirip kırpabilecek bir şeyler arıyorsanız www.freemake.com'dan Freemake Video Converter'ı indirin. Free Video Editor Software adlı programı da www.videosoftdev.com'dan indirip kullanabilirsiniz. Program kapsamlı ama kullanım zor. Pinnacle da eskiden gayet karmaşık olan VideoSpin'i sunuyordu fakat resmi dağıtımdan kaldırdı.



Büyük stüdyolar da kullanıyor ama muhtemelen bu kadar ucuza değil

Kafa karışıklığını giderin

BLENDER ARABİRİMİYLE BAŞA ÇIKIN



1 DÜZENLEMEYE GİDEN KESTİRME Blender'ı çalıştırın, acayip ve içinden çıkılmaz arabirimine dehşetle bakın. Neyse ki Blender'ın önceden tanımlanmış bir de video düzenleme kipi var. Buna geçmek için en üstteki menü çubuğuna gidin. Buradaki "i" simgesine tıklayın, üstünde File, Add, Render, Windows ve Help menülerinin bulunduğu çubuk açılacak. Help'in de sağında öntanımlı arabirimlerin yer aldığı küçük bir simge var. Buna tıklayıp "Video Editing"i seçin.

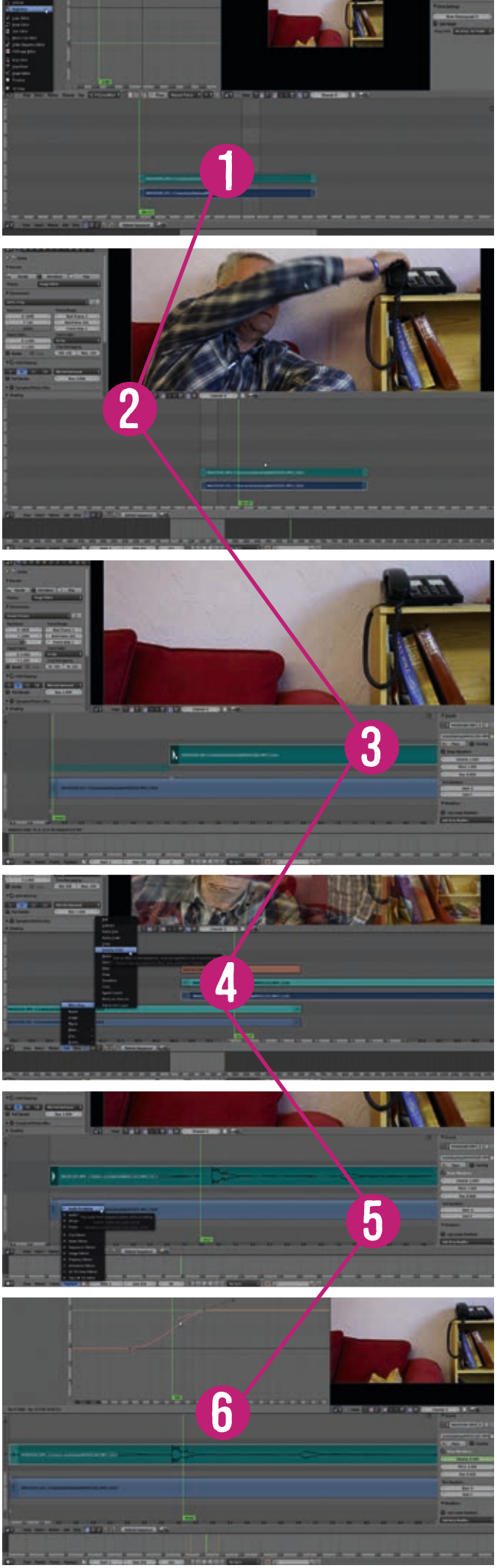
2 BLENDER'INIZI ÖĞRENİN Sol üstten başlayacak olursak, seslerin giderek azalması için kullanacağımız grafik editörü, ana video sıralama editörü ve altta çeşitli ses ve video parçalarını gösteren zaman çizelgesi yer alıyor. En alttaysa ana zaman çizelgesi var. Unutmayın ki Blender her panelin menüsünü en alta koyuyor ve bunları [Shift]+[Aralık]a basarak küçültüp büyütebilirsiniz.

3 TUHAF GÜNLER Menü parçalarını eğer çok uzunlarsa farenin orta düğmesiyle kaydırabilirsiniz. Eklediğiniz video klipleri farenin sağ tuşuyla seçin, birden çok klip seçmek içinse [Shift]e basarken farenin sağ tuşuna tıklayın. Ölçeği andıran ve bölme boyunca uzanan şeritler aynı zamanda kaydırma çubuğu olarak görev yapıyor. Bunları, çubukların ucundaki ufacık noktalara tıklayarak dikey olarak genişletebilirsiniz.

→

Blender'da video düzenleme

VİDEOLARI BİR ARAYA GETİRELİM



1 AYARLAYIP İÇE AKTARIN Videoları içe aktarmadan önce Blender'da doğru çözünürlüğü ve kare sayısını belirleyin yoksa içe aktardığınız videolardan kare çıkarılacaktır. Kullanılmayan Graph Editor'ün sol alttaki simgesine tıklayıp "Properties"i seçin. Dimensions kısmındaki Frame Rate'in videonuzun kare sayısıyla eşleşmesine (muhtemelen 29,97) dikkat edin, sonra çözünürlüğü Resolution kısmından seçin (1.280 x 720 ya da 1.920 x 1.080 olması mümkün). Sonra bunu zaman çizelgesine sürükleyin.

2 RAHATLAYIN En aşağıdan Sync mode'u açın ve "AV Sync"i seçin. Videoyu, kontroller solda olacak şekilde oynatın. Videonun en altında yer alan ana zaman çizelgesine tıklayıp kaydırın. Yeşil şeritler ses, maviler video, sarılar ise efektler. Farenizi video önizleme bölmesinin soluna getirirseniz bunu sürükleyip yeniden boyutlandırabilir ve tekerleği çevirerek önizleme boyutunu artırabilirsiniz.

3 TEMEL DÜZENLEME Ana zaman çizelgesinin altındaki Add menüsünü açın. Şeritleri [Delete] ile rahatça silebilirsiniz. Her şeridin bir başlangıç ve bitiş tutamacı var. Bunları tutup sürükleyerek klipi kırpabilirsiniz. Aynı zamanda [Shift]+[D] ile şeritleri çoğaltabilir, [B]'ye basarak sürükle – bırak çoklu seçim kutusunu açabilirsiniz. Bir videoyu bölmek için [K]ya basın. Bu, klip sistemini kullanıyor. Doğrudan bölmek içinse [Shift]+[K]'ya basabilirsiniz.

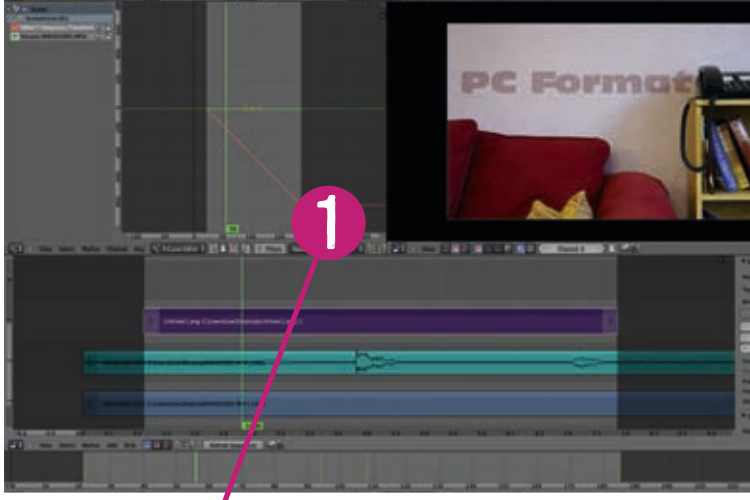
4 GEÇİŞ EKLEME İkinci bir video ekleyip ilkiyle arasında geçiş yapmak için [Shift]e basın, önce ilk sonra ikinci video şeridine sağ tuşla tıklayın, zaman çizelgesini seçip "Add / Effect / Gamma Cross" deyin. Böylece iki klip arasında basit bir solarak geçiş eklenecek. [N] tuşuna basıp özellikleri açın. Solma yanlış tarafa doğru gerçekleşiyorsa efekt şeridini seçin, zaman çizelgesi şerit menüsünü açıp "Swap inputs"a basın.

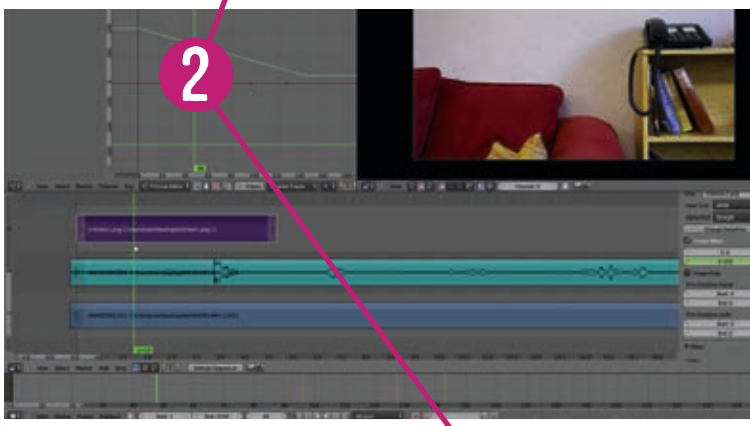
5 SESLE OYNAYIN Normal seçeneklerde ses kapalı geliyor. Bunu ana zaman çizelgesinden açabilirsiniz. "Playback / Audio Scrubbing"e basın. Artık önizlemelerde ses de duyulacak. Bir ses şeridini seçin, [N] tuşuna basıp özellikleri açın, listeyi kaydırıp Sound'u bulun, sonra "Draw Waveform"a tıklayıp zaman çizelgesine bir dalga biçimi ekleyin.

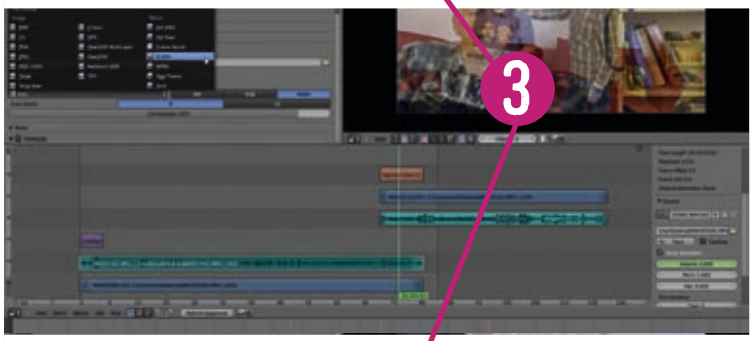
6 SESİ SOLDURMAK Ses soldurma genelde anahtar kare sistemiyle yapılıyor. Gereken ses şeridini seçip başlangıç noktasını belirleyin, özelliklerden ses seviyesini seçin, ses kanalı seçiliyken [I]ya basın. Şimdi bitiş noktasını seçip aynı işlemi tekrarlayın. Ana zaman çizelgesinde ve grafik editöründe başlangıç – bitiş işaretleri görünecek.

Başlıklar ve dışa aktarma

BASİT BAŞLIKLAR VE BİTEN VİDEOYU AKTARMA







1 BAŞLIĞINIZ Blender'da başlık olarak GIMP'te ve Photoshop'ta oluşturduğunuz görüntü dosyaları kullanılıyor. Ancak önce arka planı şeffaflaştırmalısınız. Böyle bir dosyayı Blender'a yükleyin, [N] tuşuna basıp özelliklerini açın, "Blend / Alpha Over" komutuyla şeffaflaştırın. Özellikler kısmında "Multiply"ı ayarlayarak yazının da şeffaf olmasını sağlayın. Rengi ve yoğunluğunu da buradan belirleyebilirsiniz.

2 BAŞLIK ANIMASYONU Anahtar kare sistemiyle başlık için bir kayma efekti yaratın. Görüntü şeridini seçip başlangıca götürün, sonra görüntü özelliklerinde "Image Offset"i bulup "Y" harfine sol tuşla tıklayın, fare imlecini sağa doğru çekip ekranın dışına çıkarın, sonra [I]'ya basarak anahtar kareyi oluşturun. Eskiz defterini görüntü şeridinin sonuna doğru sürükleyin, logoyu aşağı taşıyın ve [I]'ya basıp metni ekranda aşağı kaydırın.

3 ÇIKIŞI AYARLAYIN Sol üstteki grafik editörünü, panelin sol altındaki simgeye basarak özellikler paneline dönüştürün. Output'a basın, "PNG"yi H.264 gibi uygun bir video biçimine getirin, "RGB" çıktıyı seçin, biçim olarak H.264'ü, ses içinse "MP3"ü seçin. Blender'ın en hızlı render araçlarından biri olmadığını hemen fark edeceksiniz. Kısacık bir klipin tamamlanması bile epey zamanınıza mal olacak.

4 İŞ TAMAM! Üstteki Output kısmında dosya çıkışı klasörü yer alıyor, bunu tercih ettiğiniz bir konumla değiştirin. Render'a başlamadan önce yukarı çıkıp "End Frame"in videonun doğru kare sayısına ayarlanıp ayarlanmadığına bakın, eskiz defterini son kareye sürükleyin. Bu kısım en aşağıda, video denetimlerinin yanında görüntülenecek. Son olarak da "Animation"a tıklayıp render işlemini başlatın.

BLENDER'IN ÖTESİNDE

Blender'ın başarılı video düzenleme becerilerine rağmen az sayıda özelliği, geçişler gibi basit ya da başlıklar gibi nispeten karmaşık işlere gelindiğinde sizi bir hayli yoruyor. Bu elbette çok da şaşırtıcı değil çünkü bu, piyasadaki neredeyse eli yüzü düzgün tek doğrusal olmayan video düzenleme ve aynı zamanda açık kaynaklı 3B ışın izlemeli render yazılımı.

Bu da ücretli bir video düzenleme yazılımına yatırım yapmanız gerektiğini gösteriyor. Yatırım yapın diyoruz ama Pinnacle Studio bile 60 avrodan başlıyor. Ultimate paketi ise 100 avro civarı. Yine aynı şekilde Sony Movie Studio HD Platinum'un fiyatı 50 avro. Fakat bu paketler sadece düzenleme için optimize edilmiş, tüm video biçimlerini destekleyen bir arabirimden çok daha fazlasını sunuyor. Örneğin Pinnacle Studio'nun modüllerinden biri, istediğiniz tema ve havaya uygun algoritmik müzik yaratabiliyor. Müziğin uzunluğunu belirtiyorsunuz, otomatikman yaratılıyor. Sahnenin uzunluğunu değiştirirseniz müzik buna hemen uyuyor. Üstüne üstlük önceden tasarlanmış başlıklar, geçişler ve hareketli özel efektler sürükleyip videonuza bırakmanızı bekliyor. Hatta videonuza yeşil ekran –ya da istediğiniz herhangi bir renk- efekti uygulamanızı sağlayan chroma key özelliği bile var. Font koleksiyonlarını, ön ayarları ve daha kim bilir neleri hiç saymıyoruz bile.

balkim@chip.com.tr

PC'nizi TESTE SOKUN

PC'nizi testten geçirmek performansının ötesinde bilgiler edinmenizi sağlıyor

AD / BARIŞ EMRE ALKIM

Kabul etmek gerekir ki benchmark işlemi herkes için eğlenceli değildir. Ama PC'nizde bir sorun olduğundan şüpheleniyorsanız harcadığınız zamana değebilir. Aslında sisteminizin doğru çalışıp çalışmadığından emin olmak için arada bir benchmark yapmalısınız.

Benchmark işleminin anahtarı, sisteminizi test etmekte kullandığınız yazılım. Bilgisayarınızın bileşenlerinin hızını ölçebileceğiniz bir sürü ufak tefek program bulunsa da, bizim tavsiyemiz tek ve iyi bir yazılım kullanmanız.

Neyse ki birkaç yıldır benchmark dünyasının vazgeçilmezi olan bir program paketi var ve adı da SiSoftware Sandra (www.sisoftware.co.uk). Elde ettiğiniz bilgiyi kendiniz için kullanmayı planladığınız sürece (ki öyle yaptığınızı varsayıyoruz) makinenizin performansını ücretsiz olarak ölçmenize izin veriyor. Şimdi teste başlayalım.

ADIM ADIM: PC'nizin hızını ölçün

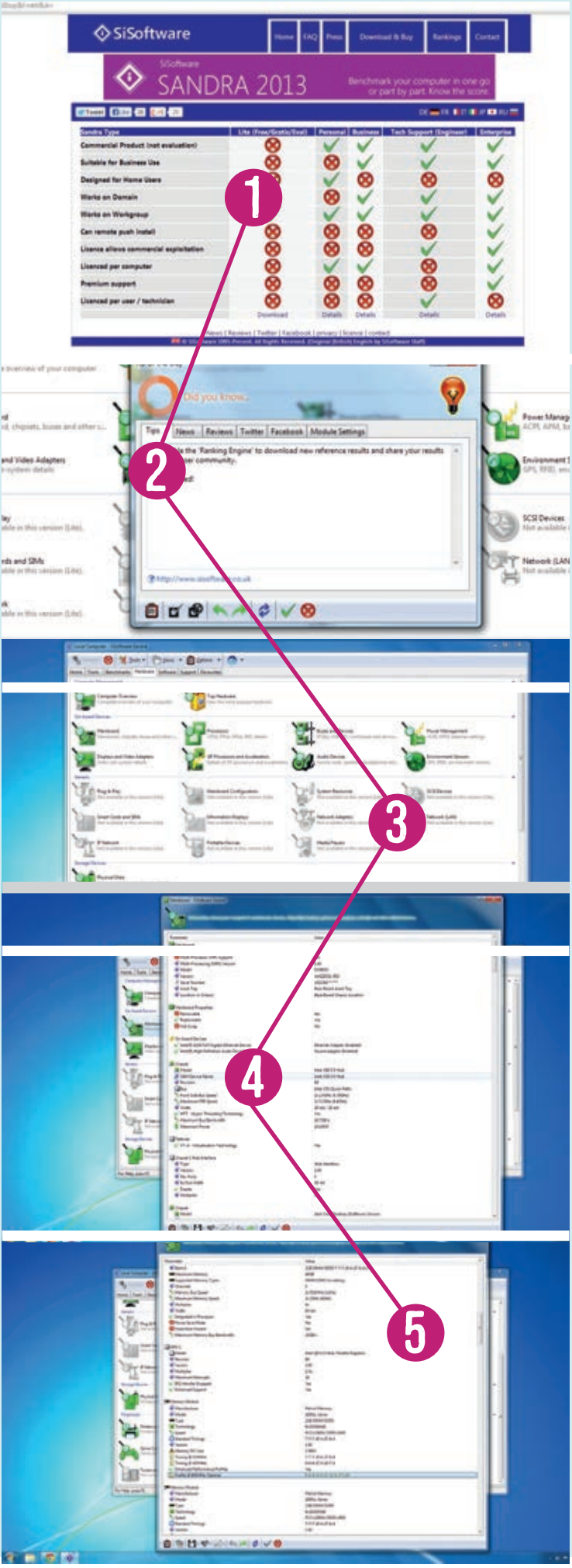
1 GÜNCELLEYİN Öncelikle Sandra'nın en son sürümünü indirin (yazı hazırlandığında 2013 SP3a 19.44 idi) Sisoftware.com adresine gidip sayfanın yukarısındaki "Download & Buy"a tıklayın, "Lite" sütununun en altındaki "Download"a tıklayın, sonra Microsoft Windows Platform listesinden 64 bitlik "X64" sürümünü seçin.

2 İNDİRİN Şimdi Sandra'yı indirebileceğiniz güvenilir barındırma sitelerinden birini seçmeniz lazım. Bunların hepsi de güvenilir siteler ama emin değilseniz "Benchmark HQ"yu işaretleyin. İndirme işlemi başlayacak. Program indirilince çalıştırıp varsayılan kurulum seçeneklerini işaretleyin. Son olarak da "Launch Sandra at the end of the process" deyin.

3 BÜYÜTEÇ Sandra'nın sisteminizdeki bileşenleri inceledikten sonra verdiği rapora bakarak başlayın. Bu, eski sistemlerdeki çakışmaları ve sürücü uyumsuzluklarını saptamak için ve benchmark'lara geçmeden önce en uygun başlangıç noktası. Desteklenen donanım listelerini görmek için "Hardware"e tıklayabilirsiniz.

4 ANAKART Anakartınız her şeyin birlikte çalışmasını sağladığı için kilit bir parça. Ayrıntılarını görmek için On-board Devices kısmından "Mainboard" seçeneğine tıklayın. Hızlı bir taramanın ardından ana kartınızın temel bileşenleri ve yonga setiyle ilgili bilgi alacaksınız.

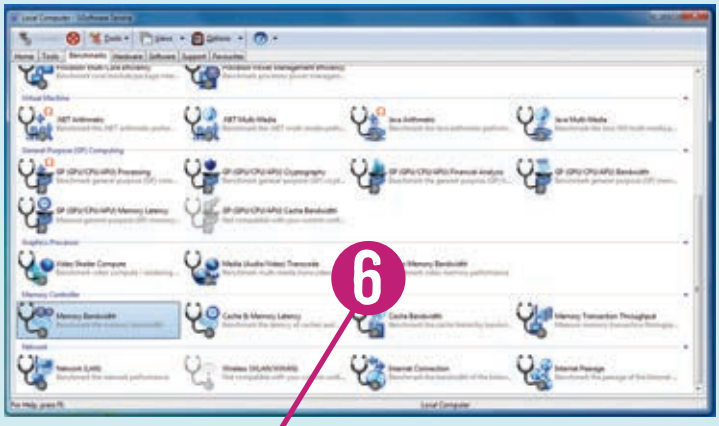
5 TATLI ANILAR Bu listede sisteminizdeki bellekle ilgili bilgi görüntüleniyor. Örnekte, her birine 532 MHz hızında 2 GB'lık DDR3 takılı üç DIMM yuvamızın (0,3 ve 6) olduğu görülüyor. Aşağı inildiğinde belleğin Patriot Memory tarafından üretildiğini ve 7-7-7-20 zamanlamasında hızının 533 MHz olarak belirlendiğini görüyoruz.

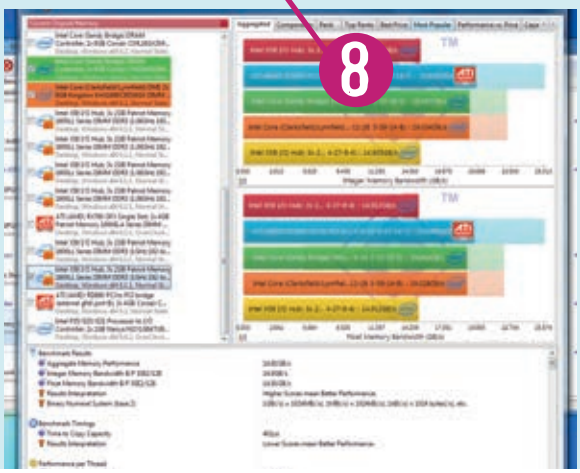


6 RAM'İNİZİ TEST EDİN Bu bellek performansı diğer sistemlere kıyasla nasıl? İşte Sandra'nın benchmark araçları burada devreye giriyor. Anakart raporunuzu seçip "Benchmarks"a tıklayın. Memory Controller kısmına gelene kadar aşağı inin, ardından "Memory Bandwith"e çift tıklayıp o modülü çalıştırın.

7 TEST ZAMANI Benchmark'ı çalıştırmak için "Refresh"e tıklamanız yeterli. Simgesi işaret kutusunun solunda iki adet mavi ok. Tıkladığınızda Sandra belleğinizi etraflıca test edecek. Test birkaç dakika sürüyor ve devam ederken makinenizde hiçbir şey yapamıyorsunuz, o yüzden bırakın yazılım işini yapsın.

8 KARŞILAŞTIRMALI ANALİZ Test bitince karşınıza belleğinizin diğer bilgisayarlara kıyasla nasıl olduğunu gösteren dinamik bir grafikle karşılaşacaksınız. Üstteki sekmeler farklı sıralamalar ve bilgiler sunuyor. Örneğin belleğinizin en iyi değeri sunan ürün karşısındaki durumu ya da Sandra çalıştıran diğer kişilere göre sıralamanız. →





9 İYİ, KÖTÜ VE... "Rank"a tıkladıktan sonra "View @SiSoftware Ranker"a tıklayın. Bu sizi sorunlarınız varsa tespit etmenizi kolaylaştıran ve daha çok bilgi gösteren bir siteye götürüyor. Bu sayfanın üst kısmında gerçek bellek performansınızı (skorunuzu) bunun iyi bir sonuç olup olmadığını gösteren bir "teşhis"le birlikte bulabilirsiniz.

10 MESAFE ÖLÇER Statistical Analysis kısmında donanımınızdan beklenen puan aralığını göreceksiniz. Bu, bir şeylerin yolunda olup olmadığını anlamanın hızlı bir yolu. Eğer skorunuz beklenenden çok daha düşükse belleğiniz ya yanlış yapılandırılmıştır ya da ana kartınızda veya bellek modüllerinizde sorun var demektir.

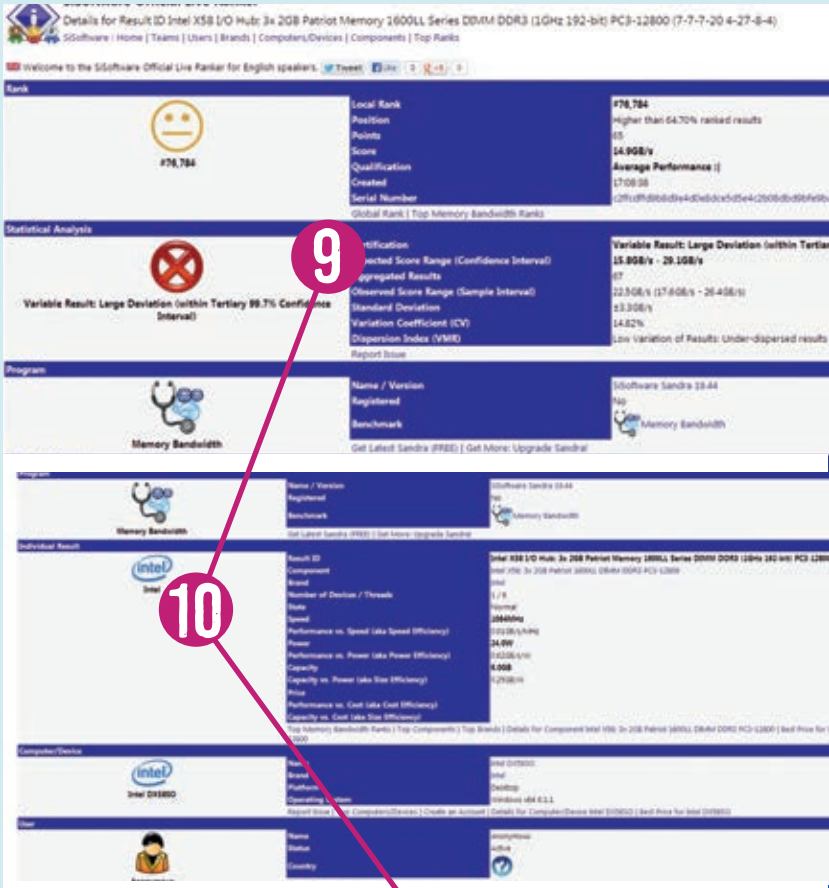
11 PROBLEM AVI Sandra'ya dönüp alttaki kutuya bakın. Burada çalıştırdığınız benchmark'la ilgili ayrıntılı bilgiyi, benchmark'ın nasıl çalıştırıldığını ve örneğin ne kadar bellek kullanıldığını görebiliyorsunuz. En alta indiğinizde PC'niz için ipuçlarını, mesela bir BIOS güncellemesinin olup olmadığını öğrenebileceksiniz.

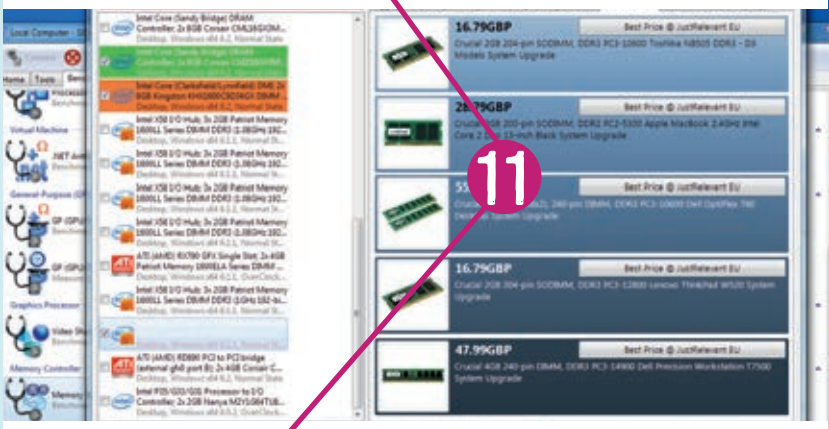
12 HEMEN GÜNCELLEYİN Makinemiz için bir BIOS güncellemesi olduğunu ve RAM'imizi şu ankinden daha hızlı çalıştırabileceğimizi öğrendik. Ana kart üreticisinin sitesinden kontrol ettiğimizde gerçekten de bir BIOS güncellemesi olduğunu görüyor ve kısa bir indirme işleminin ardından en son BIOS'a kavuşuyoruz.

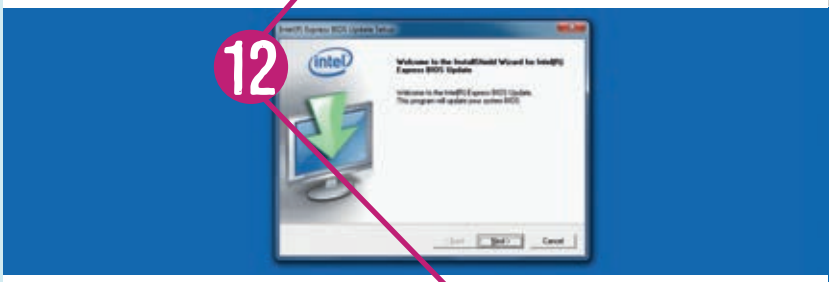
13 DAHA HIZLI, DAHA HIZLI, DAHA HIZLI Bellek hızını artırmak için hemen BIOS'a girip Extreme Performance Profile'ı (ya da XMP) seçiyoruz. Belleğinizi ne hızda kullanabileceğiniz daha çok ana kartınıza bağlı ama Performance kısmına iyice bir göz atın. Bir sonraki adım sistemi yeniden başlatıp belleğimizi uygun hızda kullanıp kullanmadığımızı görmek.

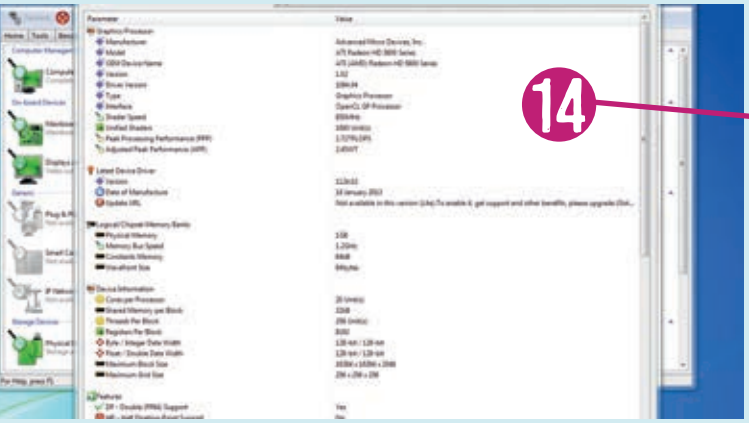
14 DAHA BÜYÜK, DAHA İYİ Artık SiSoftware Sandra'yı belleğinizin potansiyelini artırmak için nasıl kullanacağınızı gördünüz. Aynısını diğer bileşenler, örneğin işlemci ya da grafik kartı için tekrarlayabilirsiniz. Benchmark sonuçlarını yorumlayabilir, donanımınızın hangi aralıklarda yer alması gerektiğini de görebilirsiniz.

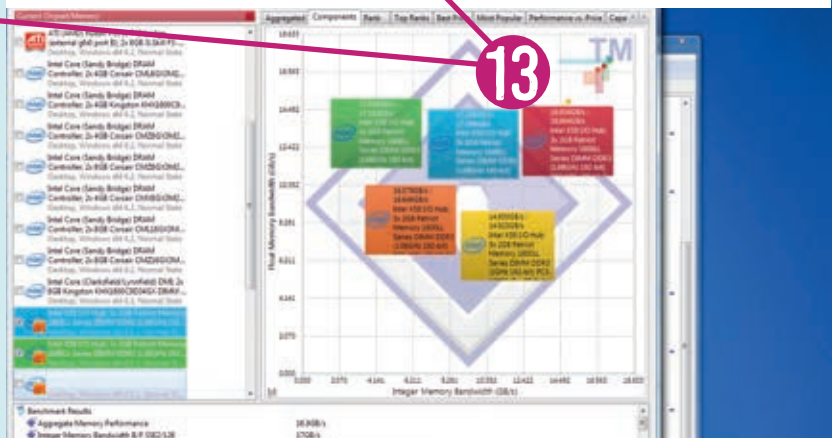
balkim@chip.com.tr











KONUM BELİRLEME
Müzede motorların sergilendiği odada "konum belirle" özelliği çok iyi çalışıyor.

KAPALI MEKANDA NAVİGASYON
Büyük çaplı test

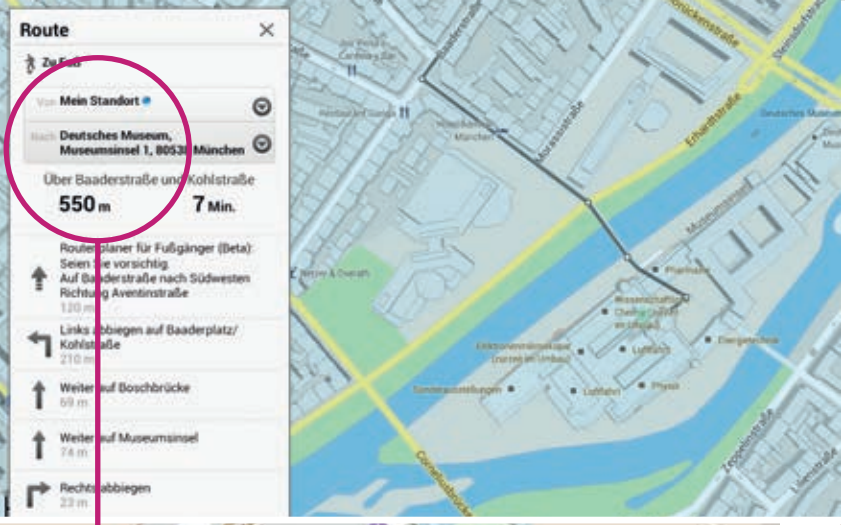
Indoor Maps uygulaması sayesinde Google, büyük binaların içinde de yol bulmanızı sağlıyor. Henüz çok iyi çalışmasa da, faydalı olduğu kesin.

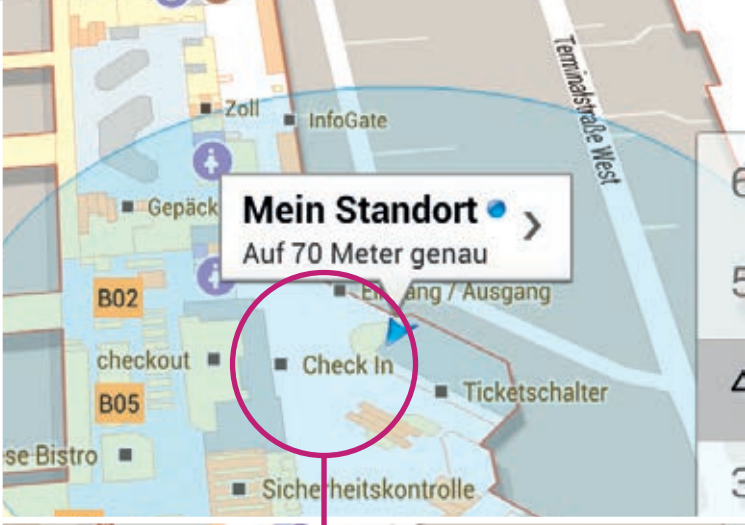
HB / BARIŞ EMRE ALKIMW

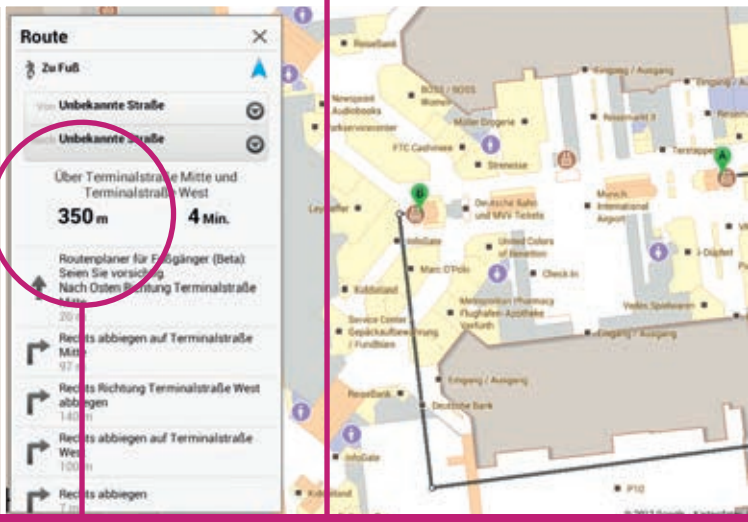
Alışveriş merkezleri, müzeler, havaalanları... İnsanın büyük binalarda yolunu şaşırması işten bile değil. Google bu soruna bir çözüm buluyor. Arama motoru devi, Maps (Haritalar) uygulamasını kapalı mekânları da kapsayacak şekilde genişletiyor ve bu hizmet 2012'nin Aralık ayından beri Almanya için de veriliyor. Şu anda kaydedilmiş binaların sayısı 50 civarında. İçlerinde Münih, Frankfurt ve Köln'deki havaalanları, Münih'teki Deutsches Museum ve hatta Berlin'deki KaDeWe bulunuyor. Google tam listeyi internette yayınlıyor. Bunun için "availability of indoor maps" sözlerini aratmanız yeterli.

Kapalı mekânda navigasyon nasıl çalışıyor?

Google Maps'te bir binaya yeterince fazla zum yaparsanız görüntü, bina planına geçiyor. Dış görünümde hangi katların bulunduğunu görebiliyor ve hafifçe dokunarak seçim yapabiliyorsunuz. Google'a göre bu binanın haritası ve kişinin o an bulunduğu yeri







MÜZEYE GİDİŞ
Münih şehir merkezinden Deutsches Museum'a yaya olarak gidiş için yol tarifi veriliyor.

KATLARI SAPTAMA
Eğer uygulama hangi katta olduğunuzu doğru şekilde saptamazsa elle değiştirebilirsiniz.

ROTA HESAPLAMA
İç mekân tanımları düzgün sonuçlar vermiyor. Burada, bizi binanın dışına çıkarıyor.

İSABETSİZ KONUM
Binaların içinde konum belirleme ya çok isabetsiz ya da sinyal eksikliği yüzünden mümkün değil.

haritada gösteren mavi bir ok görüntüleniyor. Böylece binaların içinde yolunuzu bulabiliyor, Google Latitude'da konum bilgilerini etkinleştiren arkadaşlarınızı bulabiliyorsunuz. Google bunun için de açık havada kullandığı yöntemlerden faydalanıyor: mobil telefon hatları, halka açık WLAN'lar ve binalarda sadece kısmen işe yarayan uydu destekli GPS teknolojisi.

Teoride durum bu, ama pratikte Google Indoor Maps ne kadar çalışıyor? İlk test alanımız Münih havaalanı. Elimize bir Motorola Razr HD, bir de Asus Transformer tablet alıp yola koyuluyoruz. Daha gider gitmez anlıyoruz ki sistem hayal kırıklığına uğratıyor.

İlk senaryoda yola çıkmadan önce, havaalanı binasının içine bir yer seçtik. Navigasyon bizi doğru bir şekilde havaalanına götürdüyse de, işaretlediğimiz otoparkı bulamadı. Sadece hedefimize vardığımızı, hedefimizin sokağın sağ tarafında olduğunu gösterdi.

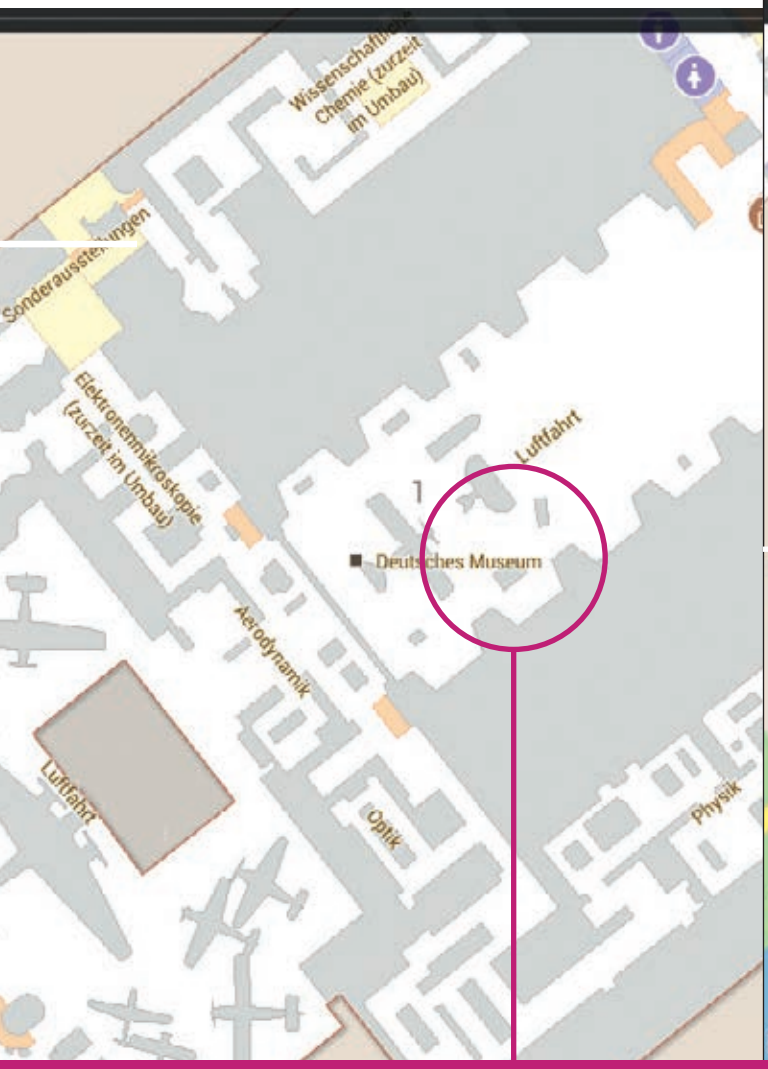
İkinci senaryoda, navigasyonun bizi havaalanının otoparkından yine havaalanı içinde bir dükkana götürmesi gerekiyordu. Bunun için, uygulamayı yine sokaktayken, binaya girip merdivenlere ya da asansöre binmeden önce çalıştırdık. Uygulama, havaalanına girer girmez iç görünüme geçiyor ve harita üstündeki mavi ok sayesinde nerede bulunduğumuzu görebiliyor, kat numarasını gösteren mavi işaret sayesinde de hangi katta olduğumuzu anlayabiliyoruz. Ne yazık ki binanın içinde navigasyon faydalı bir şey sunamıyor. Doğrudan, kısa bir yol yerine uygulama bizi havaalanından çıkarıp binanın etrafını tamamen dönmemizi gerektirecek bir yoldan götürüyor.

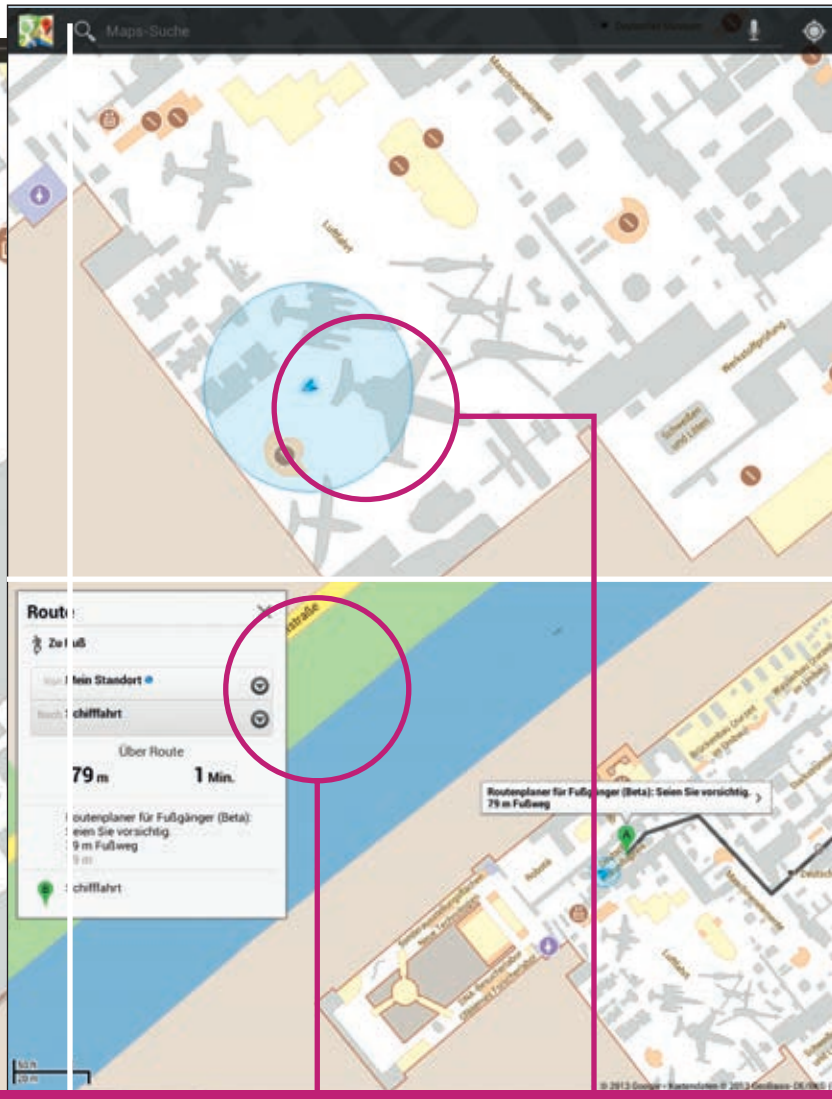
İlk navigasyon fiyaskosunun ardından net harita görünümüne geçiyor ve kendi yön bulma becerimizden faydalanıyoruz. Uygulamadaki kat planı çok detaylı ve gereken tüm bilgiyi kolayca edinebiliyorsunuz. Bilet gişeleri, dükkanlar, kapılar, restoranlar, tuvaletler, asansörler, yürüyen merdivenler ve normal merdivenler de gösteriliyor. Tek kötü haber, bunların konumundaki duyarlılığın şansa kalmış olması. Konum bazen 50 metre öne ya da geriye sıçrayabiliyor. Ayrıca sistem bina içindeki yerinizi düzgün şekilde gösteremiyor.

Katları elle seçebilseniz de, otomatik sistem katı tekrar değiştiriyor. Eğer haritadaki detaylı bilgileri kullanarak bina içi levhalardan yardım alırsanız yolunuzu kolayca ve kestirmeden buluyorsunuz.

Google ile Deutsches Museum'da

İlk girişimimizde başarılı olamayınca uygulamaya ikinci bir şans veriyoruz. Bu sefer bizi Münih'teki Deutsche Museum'da (Alman Müzesi) gezdirmesi gerekiyor. Bu sefer müzenin içindeki bir yeri değil, müzenin kendisini seçiyoruz ve navigasyon, bizi doğru şekilde yönlendiriyor. Binanın girişinde görüntü kendiliğinden Google Indoor Maps görünümüne geçiyor. Havaalanındaki stresli yolcuların aksine, müzedeki testimizle sadece birkaç teknoloji meraklısı ziyaretçi ilgileniyor. Bazıları telefonlarından Androidli akıllı telefonlarını çıkarıp elektronik konum hizmetinin yardımıyla sergilerde dolaşmaya başlıyor. Havaalanında olanın aksine, bina içinde bize makul bir yol öneriliyor. Ancak "konum sapta" özelliği yine çalışmıyor. Bazen de mevcut konumumuzun müze dışında, Zeppelinstrasse (kuş uçuşu yaklaşık 200 metre uzakta) olduğu belirtiliyor. Belli ki binaya WLAN bağlantı noktası üzerinden erişmek mümkün değil. Müzenin içinde navigasyon işlevini devre dışı bırakıp sadece bina planı üstünden hareket ediyoruz. Her seferinde bulunduğumuz katı elle seçmek zorunda kalmamız dışında, haritalar kusursuz çalışıyor. Uçuş aletleri gibi büyük sergiler belirtilmiş ve tam da haritada gösterildiği yerde. Google'ın en iyi sonucu alabilmek için Deutsche Museum'la işbirliği yaptığı ortada. Bunun için müze,





GOOGLE MAPS AKILLI
Müzeye girdiğimiz anda uygulama otomatikman iç mekân görünümüne geçiyor

MÜZEDE TUR
Müze içinde rota planlama, havacılık kısmından motor kısmına giden en kısa yolu gösteriyor.

SANAL VE GERÇEK DÜNYA
Uçak gibi büyük sergiler Google Indoor Maps'te açık seçik işaretlenmiş olmalı.

CAD yazılımıyla önceden haritalar hazırlamış ve Google çalışanları bina içinde önemli noktaları (point of interest ya da POI) işaretlemiş. Kapalı mekân verilerinin kontrolü ve bakımı (yeni noktaların eklenmesi, yürüyerek doğruluğun artırılması gibi) müzede ileride yapılacak. Müze binası içinde konum belirleme için GPS, cep telefonu sinyali ve WLAN sinyali kullanılıyor, tıpkı Google maps'te olduğu gibi. Bina içlerinde GPS sinyali almak zor olduğu ve cep telefonu hatları birkaç yüz metre hata payıyla konum belirleyebildiği için, konum bulmanın daha iyi işlemesi için müzenin WLAN bağlantı noktaları iyileştirilebilir. Haritalar üzerinde her bir kablosuz aygıtın benzersiz kimliği ve kesin konumu kaydediliyor (kat bilgisi dâhil). Ardından kullanıcının aygıtı tüm kablosuz bağlantı noktalarının sinyal gücünü karşılaştırıyor ve en muhtemel konumu saptıyor. Bu tam GPS konumlamasına benzemese de, cep telefonu hücresel ağı üstünden konum saptamaya kıyasla daha başarılı.

Projeye katılın – kendi iç mekân haritanızı yapın

Google'ın verdiği bilgiye göre 10.000'den fazla bina planı şu an Indoor Maps üzerinde yer alıyor. Bu rakamı artırmak için Google, kullanıcılardan yardım istiyor. Haritaların ne şekilde hazırlanması gerektiğine ilişkin bilgiyi internette, maps.google.com/help/maps/indoormaps adresinde bulabilirsiniz. Ancak her bina için harita yapılmamalı. Haritası çıkarılan binaların kamuya açık olması, bina sahipleri tarafından izin verilmesi ve üçüncü şahısların mahremiyetine zarar gelmemesi gerekiyor. Bunun dışında başka bazı kurallar da bulunuyor. Eğer tüm ön koşulları yerine getirip bir bina planı yüklediyseniz, Google Maps Floor Plan Marker App adlı uygulama sayesinde bunu geliştirebilir, önemli noktaları işaretleyebilir, konum verilerini girerek gezintiler oluşturabilirsiniz.

Ne kadar çok mekan planı eklenirse ve mobil aygıtların konumunu belirleme işlevi iyileştirilirse, hizmet o kadar çok kullanılacak. Ancak sistemin en iyi şekilde işleyişi, yoğun bir WLAN ağının oluşmasına bağlı. Her binayı bu şekilde kapsamak mümkün değil. Bununla birlikte, ilk adım olarak Google Indoor Maps'in duyurulması lazım. Örneğin, havaalanı bilgi masasına Google Indoor Maps'i sorduğumuzda önümüze kâğıda basılı bir harita koydular. Oysa ki Deutsches Museum'da ilgili görevli, kendi deneyimi sayesinde konuyu biliyordu.

balkim@chip.com.tr

YAZILIM GÜNLÜĞÜ

CHIP Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, yazılım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor. Sosyal ağlarda takip etmek için:

mkars@chip.com.tr
www.chip.com.tr/blog/mahmut
www.twitter.com/mahmutkarsliolu
www.instagram.com/mahmutkarsliogluu
www.pinterest.com/mahmutkarsliolu

MICROSOFT TÜRKİYE 4 YILDA 3. KEZ YILIN ÜLKESİ SEÇİLDİ

Bu başarıyla kupanın daimi sahibi olacak Microsoft Türkiye'yi kutluyorum. Keşke Xbox'ı daha önce getirselerdi ve Windows Phone ile de ilk defa 8. sürüm ile tanışmasaydık...

AYIN ŞAMPİYONU Microsoft kupayı artık müzesine götürecek

Microsoft Türkiye, 112 ülke arasında 4 yılda 3'üncü kez 'Yılın Ülkesi' seçilerek dünya teknoloji devi Microsoft bünyesinde tarihi bir ilke imza attı. Microsoft Türkiye Genel Müdürü Tamer Özmen, kupanın Microsoft'un Türkiye'ye ek yatırım yapmasını sağlayacağını söyledi.

Yarışmada Microsoft'un bulunduğu ülkelerdeki müşteri memnuniyet endekslerinin yükselmesi, hızlı büyüme oranları, geliştirilen etkin stratejiler, çalışan memnuniyeti ve ülke ekonomisinin gelişimine yaptığı katkılar gibi kriterler baz alınarak değerlendiriliyor. Çin, Hindistan, Rusya, Brezilya gibi yüksek ekonomik büyüme oranlarına sahip ülkelerdeki Microsoft şirketlerini geride bırakan, Microsoft dünyasında birinciliği 3 defa tekrarlayarak eşine rastlanmayan bir başarıya imza atan Microsoft Türkiye, böylelikle şampiyonluk kupasının da daimi sahibi olmuş oldu. Tamer Özmen, "Yılın Ülkesi" ödülünü temsil eden "Şampiyonluk Kupası"nı Atlanta'da düzenlenen törenle Microsoft CEO'su Steve Ballmer'ın elinden aldı.

Tamer Özmen kupayı Steve Balmer'ın elinden alırken bu başarının Microsoft'un Türkiye'ye ek yatırım yapmasını sağlayacağını da sözlerine ekledi

AYIN KÖTÜ HABERİ WhatsApp'a para ödemeye hazır mısınız?

Ne yazık ki Apple cihaz kullanıcılarına kötü bir haberim var. Popüler anında mesajlaşma yazılımı gittikçe daha çok sayıda kullanıcıya ulaşırken, geliştiricileri uzun süredir tartıştığı "para kazanma" modeli artık sonuca ulaşmış gibi görünüyor.

Bu ay içinde yapılan açıklamaya göre App-

WhatsApp'ın paralı olması kullanıcıları sol üstteki çarpıya dokunduracak mı acaba?

le cihaz kullanıcıları WhatsApp uygulamasını kullanabilmek için senelik 0,99 dolarlık bir ücret ödemek zorunda kalacaklar.

Bu model şimdiye dek Android kullanıcıları için kullanılıyordu. Bundan sonra Apple kullanıcıları için de geçerli olacak. Kullanıcılar, uygulamayı indirip hesap açtıktan sonra 12 ay boyunca ücretsiz kullanabilecekler. Ancak ikinci senenin başında kullanmaya devam etmek için 0,99 dolarlık ödeme yapmak zorundalar.

AYIN PİŞMANI "Keşke o ikinci eğik çizgiyi yapmasaydım"

İnternetin mucidi olarak kabul edilen Tim Berners-Lee, bir sohbet sırasında "her şeyi baştan yapacak olsan neyi farklı yapardın? Pişmanlıkların var mı?" sorusuna gülümseyerek verdiği cevapta, bugünkü aklı olsa sadece tek bir değişiklik yapacağını onun da http'nin hemen ardından gelen çift eğik çizgi "//" işaretinden, bir eğik çizgiyi çıkartmak olduğunu samimiyetle dile getirdi. Çift eğik çizginin o günlerde bir programcılık standartı olduğunu, ancak sonradan bu-

nun gerekli olmadığının anlaşıldığını belirten Lee, aradan geçen yıllar zarfında, o küçük işaret fazlasının insanlara verdiği ek zahmetten ve kağıda yapılan baskıda kapladığı yer yüzünden, kesilen fazladan ağaçlar için vicdan azabı çektiğini de sözlerine ekledi.

AYIN BROWSER'I IE 11 ile aynı pencerede 100 sekme!

Windows 8.1'in önizleme sürümünün Microsoft tarafından yayınlanmasıyla, beraber Internet Explorer 11 de ortaya çıktı. Microsoft, Windows 8.1'i tanıttığı San Francisco'daki BUILD etkinliğinde en iyi internet deneyimini Windows'lu bir PC'de IE11 ile elde edeceğimizi söylüyor. Internet Explorer kurumsal başkan yardımcısı Dean Hachamovitch, diğer web tarayıcılarının her yerde çalıştığını, ancak "bir yerde mükemmel biçimde çalışmadığını" söylerken, diğer mobil tarayıcıların bizi aynı anda bir sayfa görüntülemeye kısıtladığını, IE11'in ise hızlı tepki süresiyle dokunmatikler için harika bir web tarayıcısı olduğunu iddia etti.

Internet Explorer 11, web sitelerini giriş ekranına ekleme işlevlerini geliştiriyor ve sabitlediğiniz web siteleri artık canlı kutucuk olarak görüntülenebiliyor. Microsoft, geliştiricilerin bundan nasıl faydalanabileceklerini www.buildmypinnedsite.com web sitesinde basit bir sihirbazla anlatıyor.

IE11'de örneğin normalde fareyi üzerinde tutarak açık tutmanız gereken menüleri dokunmatiklerle yönetmek için yeni bir işlev de bulunuyor. Bu sayede bu tür bir menüye bir kez dokunarak ve

parmağınızı çekerek onu açık tutabiliyorsunuz. IE11'de web formlarındaki klavye desteği de geliştirilmiş. Örneğin sadece sayısal bir değer girmeniz gereken kutucuğa tıkladığınızda, sayısal rakamları içeren bir klavye ekrana geliyor. IE11'in önemli güncellemeler alan sekme desteği ise artık her pencerede 100 sekmeyi aynı anda açmanıza izin veriyor.

AYIN PENGUENİ Özlemiş olanlar için penguenlerin yaşamı

İnternette aradığınız her şeyi bulmanız mümkün. Hatta aramayı aklınıza bile getirmeyeceğiniz şeyler bile bu dev ağda cirit atıyor. Öyle ki, pek çok canlı yayın kamerası, çok ilginç şeyleri canlı canlı ayağımıza kadar getiriyor. Bu kameralardan biri de http://goo.gl/bcOmo adresinden ulaşabileceğiniz Penguincam.

Gerçi canlı haber kanalları bir süre boyunca bize bu hizmeti sağladılar. Bu süre boyunca penguenlerle yatıp penguenlerle kalktık. O dönemde onlara oldukça alıştık, ama artık göremiyoruz diyenler bu siteyi mutlaka ziyaret etsin. Adı üzerinde Penguincam, Monterey Akvaryumu'ndaki penguenleri internet üzerinden canlı olarak karşınıza getiriyor. Üstelik bakıcıların penguenler ile ilgili olarak anlattıklarını da dinleme fırsatınız var. Artık penguenleri izlemek için büyük toplumsal olaylar olmasını beklemenize gerek kalmayacak.

AYIN SIZINTISI Microsoft'ta içip içip tweet atıyorlar :)

Birkaç gün önce yaşanan olayda, Windows Phone işletim sistemini tasarlayan ekibin resmi Twitter hesabından şöyle bir tweet atıldı:

"Her şeyi çöpe atıp sıfırdan başlıyoruz"?

Temmuz 2013 Microsoft Yama Günlüğü

Her ayın 2. Salı günü güvenlik açıklarına yönelik güncelleştirmeler yayınlayan Microsoft'un, Temmuz yamasındaki 7 güncelleştirme 18 tane güvenlik açığına çözüm oluyor. Eğer Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows server ve Windows RT işletim sistemlerinin 32-bit ya da 64-bit sürümlerini kullanıyorsanız bu güncellemeyi sakın atlamayın.

Bu ay ki güvenlik güncellemelerinden Microsoft Office 2010, 2007 ve 2003 sürümleri olduğu kadar Visual Studio .NET 2003, Microsoft Silverlight 5, Microsoft Lync ve Windows Defender da nasibini alıyor.

Altı tanesi kritik bir tanesi de önemli olarak işaretlenmiş güncellemelerden önemli olanı da atlamamak gerekiyor. Microsoft'un bir sonraki güvenlik paketinin tarihi ise 13 Ağustos olacak.

Hahahahaa!

Bunun, 2015'e yetiştirilmesi planlanan Windows Phone 9 işletim sistemi hakkındaki tüm çalışmaların çöpe atıldığı ve sıfırdan yeni bir işletim sistemi yazıldığı anlamına geldiğini düşünen kullanıcılar tweet'e cevap verdiğinde, Twitter hesabından önce o mesajı atan kişinin sarhoş olduğu iddia edildi. Ardından da tüm bu mesajlar silindi. Mesajın Microsoft'ta böyle bir açıklama yapmaya yetkisi olmayan birisi tarafından atılıp, ardından kaldırılmış olma ihtimali var. Şimdi, yeni Windows Phone işletim sistemi hakkında Microsoft'un yapacağı resmi açıklama merakla bekleniyor. Eski sistemdeki hataların düzeltileceği ve bazı tasarımsal değişikliklerin yapılacağı yeni bir Windows Phone sistemi olma olasılığı tabii ki daha yüksek.

UEFI NASIL BAŞLIYOR?

BIOS'un takipçisi UEFI, sürücüler dâhil tüm donanımı etkinleştiriyor ve kendi uygulamalarını çalıştırıyor. Eğer Secure Boot açıksa UEFI, sürücünün ve uygulamanın geçerli imzası olup olmadığına bakıyor. Yoksa, açılışa izin vermiyor. Kurulu işletim sisteminin çekirdeği ve önyükleme yöneticisi için de aynı testler geçerli.

DONANIMI ETKİNLEŞTİRME

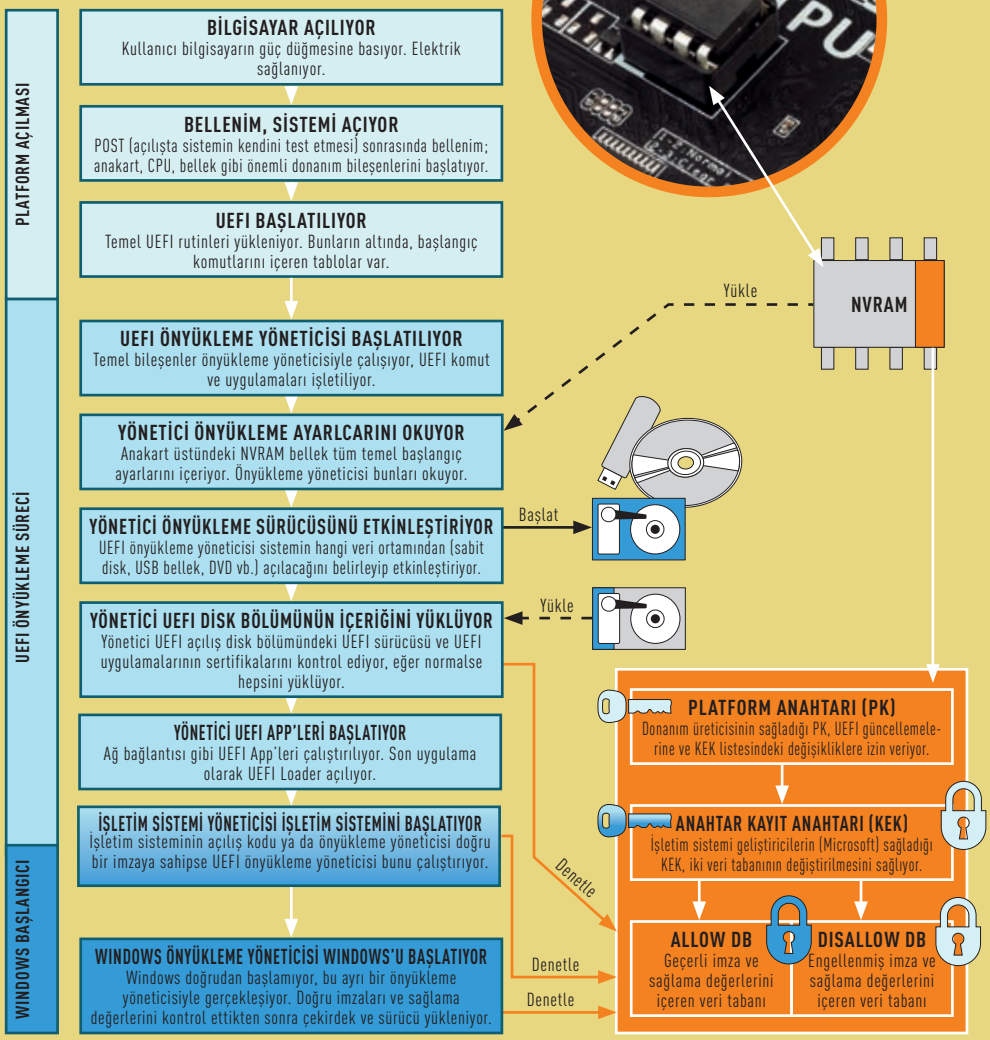
İlk aşamada yeni UEFI'nin önceki BIOS'tan pek de bir farkı yok. Bir testin ardından, eğer tüm donanım bileşenlerine elektrik gidiyorsa CPU ve RAM paralel olarak etkinleştiriliyor ve ardından UEFI kodu çağrılıyor.

UEFI KODUNUN İŞLETİMİ

UEFI önyükleme yöneticisi veri ortamından yüklemeyi yapıyor ve diğer UEFI kodlarını NVRAM'den ve sabit diskteki UEFI bölümünden yüklüyor. Uygulamalar ve sürücüler ancak imzaları Allow DB adlı veri tabanındaki girişlerle örtüşüyorsa çalıştırılabiliyor. Son olarak da işletim sistemi yükleyici çalıştırılıyor.

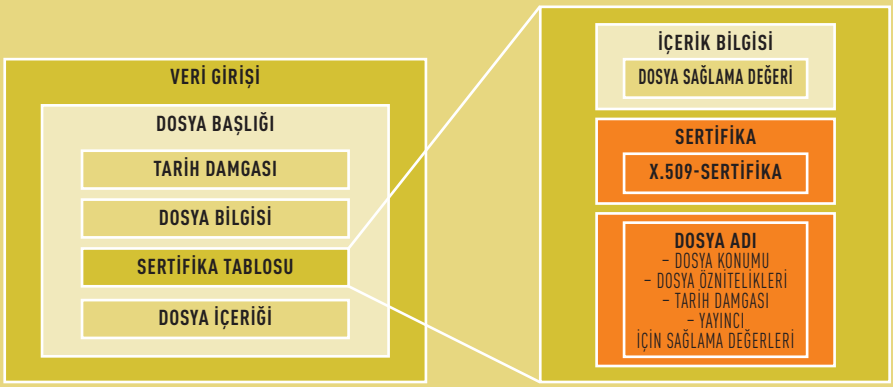
İŞLETİM SİSTEMİ BAŞLANGICI

İşletim sistemi yükleyici, işletim sistemlerini ya doğrudan ya da önyükleme yöneticisi üzerinden yüklüyor. İşletim sisteminin ve önyükleme yöneticisinin geçerli önyükleme sertifikalarına sahip olması lazım. Aynısı daha sonra önyükleme yöneticisi tarafından yüklenen bütün çekirdek bileşenleri için geçerli.



SECURE BOOT KONTROLÜ

Güvenli önyükleme için, işletim sisteminin ana dosyalarının (çekirdek, sürücü vb) bir imzası olmalı. Dosya listelerinin sertifika tablosunda uygun güvenli açılış sertifikaları X.509 standardına uygun olarak kaydediliyor ve imzalı sağlama değerleri saklanıyor. Bunların Allow DB'deki ilgili değerlerle birebir aynı olması şart.



UEFI'YLE GÜVENLİ AÇILIŞ: PC'nizin başlangıcı gözlem altında

Windows 8'li yeni bilgisayarlarda Microsoft, BIOS'tan UEFI Secure Boot'a geçişi öneriyor. Ancak bu diğer işletim sistemlerini kurmanızı zorlaştırıyor.

MM / BARIŞ EMRE ALKIM

Windows'un popülerliği dertlerimize dert ekliyor. Solucanlar, virüsler, Truva atları derken işletim sistemimizin açılış sırasındaki güvenliğinden endişe ediyoruz. Microsoft'un işe el atmasıyla, UEFI'nin yeni Secure Boot özelliği sayesinde güvenliğimizi tekrar sağlayacağı söyleniyor. Bir PC, BIOS'un takipçisi UEFI'yle açılıyorsa ve Secure Boot özelliği de etkinleştirilmişse Rootkit'ler gibi korkunç zararlıların bu kipte çalışma belleğine ulaşma şansı bulunmuyor. Zira bu kipte UEFI yöneticisi şifrelenmiş bir veri tabanıyla karşılaştırdığı, sadece imzalı kodları işletiyor. Bu tümden yeni korumayı Microsoft şiddetle öneriyor ve "Certified for Windows 8" logosu taşıyan tüm bilgisayarlarda Secure Boot özelliği yer alıyor. Bir diğer deyişle, masaüstünden dizüstüne, Windows'lu tabletlere kadar tüm yeni alınan bilgisayarlar Secure Boot özelliğiyle donatılmış.

Ancak Rootkit korumasının dışında UEFI Secure Boot'un başka etkileri de var: İmzalı kodlara geçiş ilke itibariyle serbest PC diye bir şey olamayacağı anlamına geliyor. Bu yenilik Linux topluluğunu şoke etmekle kalmadı, yeni bilgisayar satın almak ancak Windows 7 veya XP kullanmaya devam etmek isteyen Windows kullanıcılarını da küplere bindirdi. Eğer Secure Boot etkinse eski sistemlerin hiçbirini kuramıyor, kursanız da başlatamıyorsunuz. Neden böyle olduğunu görmek için bu teknolojiye yakından bakıyoruz.

UEFI sayesinde sorunsuz ve hızlı açılış

Birleştirilmiş Genişletilebilir Bellenim Arabirimi, yani İngilizce kısaltmasıyla UEFI, modası geçmiş BIOS'un yerini alması için geliştirildi. UEFI, yeni bilgisayarlarda donanım ile işletim sistemi arasında bir arabirim olarak görev yapıyor ve bilgisayarın önyükleme sürecinden de sorumlu. UEFI'nin bir amacı, bundan 30 yıl önce geliştirilen BIOS'un eksiklerini de gidermek. Örneğin UEFI'de fare ve dokunmatik giriş aygıtları, yüksek ekran çözünürlüğü ve 64 bit desteği var.

Platformun başlangıç adımları (önceki sayfaya bakınız) BIOS'unkilere denk düşmekle birlikte, merkezi donanımsal bileşenler (işlemci, RAM, yonga seti gibi) BIOS'tan farklı olarak sistem belleniminin başlatılması sırasında arka arkaya değil de eşzamanlı çalıştığından daha hızlı gerçekleşiyor. Başlangıç aşamasının bitişiyle UEFI açılış yöneticisi devreye giriyor. Donanımsal bileşenleri inceledikten sonra UEFI'ye dâhil edilmiş uygulamaları (örneğin ağ bağlantısı ya da komut giriş kabuğu) çalıştırıyor.

Uygulamalar ya NVRAM'de, ana karttaki UeFI bellek modülünde ya da sabit diskin üzerinde yer alıyor. Bunun için de UEFI boyutu 200 MB'ı bulabilen ayrı bir disk bölümü tahsis ediyor. Son olarak da UEFI, işletim sistemi yükleyicisinin açılış yöneticisini çalıştırıyor. Bu yönetici, işletim sisteminin yüklenmesi işini üstleniyor.

Secure Boot sistem bileşenlerini denetliyor

Secure Boot ise devreye burada giriyor ve işletim sisteminin yüklenip yüklenmeyeceğine karar veriyor. Secure Boot'unu üç farklı şifreleme düzeyi var. En üst düzeyde donanım üreticisinin oluşturduğu platform anahtarı (PK) yer alıyor. UEFI güncellenmelerinin çalıştırılabilmesi ve yeni Anahtar Kayıt Anahtarları'nın (KEK) devreye alınabilmesi için PK kullanılıyor. UEFI standardına göre KEK farklı işletim sistemi üreticilerine ait olabiliyor ancak işin burası biraz muğlak. Uygulamada her bilgisayar sadece Microsoft'un Windows 8 için ürettiği KEK'e sahip (tek istisna Google'ın Chromebook'ları). Secure Boot destekli tüm bilgisayarlar da Windows 8'le geliyor. KEK, Secure Boot sürecinde büyük önem taşıyor çünkü izin verilen imzaların (Allow DB) ve izin verilmeyen imzaların (Disallow DB) yer aldığı iki veri tabanının anahtarı KEK'in içinde. Bu veri tabanına kayıtlı maddeleri yalnızca KEK değiştirebiliyor. Allow DB'de bir tarafta UEFI uygulamalarının imzaları, diğer tarafta da açılış yöneticisi, çekirdek ve sürücü gibi işletim sistemi bileşenlerinin imzaları ve / veya sağlama değerleri yer alıyor. Ancak bunların hepsi mevcutsa UEFI işletim sistemi yükleyicisi sistemi başlatıyor. Değilse, kullanıcıya güvenli açılış ihlali uyarısı veriliyor ve işletim sistemi açılmıyor.

Secure Boot, Windows 8'le hiçbir sorun çıkarmadan çalışıyor ancak Microsoft eski işletim sistemleri için imza üretmiyor. Kullanıcının Linux dağıtımlarını kullanmak için Secure Boot'u devre dışı bırakması gerekiyor. Linux için imzalı önyükleyici Shim ve Linux Foundation yükleyicisi mevcut. Bunların ikisi de Grub gibi Linux Önyükleme Yöneticileri'nden önce başlıyor. Diğer tüm Linux bileşenlerine gelince, açılış yöneticileri için Secure Boot koruması bu noktada sona eriyor çünkü bunların kendi dâhili imza kontrolleri var. Birçok Linux geliştiricisi Secure Boot fikrine karşı değil, ancak Microsoft'un Secure Boot sayesinde PC donanımında bir tekele dönüşmesi riski bulunuyor. Windows 8'in sertifikasyon kılavuzunda Microsoft, kullanıcıya Secure Boot özelliğini kapatma şansının daima tanınması gerektiğini söylüyor. Peki, yazılım devi ya bir sonraki işletim sisteminde bu satırları kaldırırsa ne olacak.

balkim@chip.com.tr

BİLGİ GRAFİĞİ

COOL TECH

Gelişen teknolojinin en ilginç örnekleri

CEM ŞANCI

SMOKE DIVER

Tank gibi gaz maskesi

Toplumsal olaylarda gaz maskesi artık tüm dünyada vazgeçilmez bir aksesuar oldu ancak gaz fişeklerinin kafaya isabet durumundaki yaralanmalar da bu olaylar sırasında karşılaştığımız üzücü kazalar olarak kayda geçiyor. Gaz fişeğinin, baş bölgesinde ölümcül bir etki yaratmaması için kullanılabilecek bu yeni nesil gaz maskesi, aynı zamanda tüm başı saran sağlam bir kask. İtfaiyeciler için tasarlanmış maskeler 2012'de en iyi tasarım ödülünü almış. Henüz prototip aşamasında, deneysel olarak itfaiyeciler tarafından kullanılıyor ama yakında seri üretime geçilmesi bekleniyor.

Fiyat: Belli değil
Bilgi için: www.omerh.com

MR. GHOST IPHONE EMF

iPhone Hayalet Bulucu

Bir Kickstarter projesi olarak başlayan bu minik iPhone eklentisi, iPhone takılan minik bir anten ve bir uygulamadan oluşuyor. Uygulamanın amacı, yakın çevrenizdeki elektromanyetik dalgaların gücünü ölçmek ve konumlarını belirlemek. Elbette aynı teknik, Ghostbusters filminde, hayaletleri bulmak için de kullanıldığından cihaz için şu yorum da yapılıyor: "Evinizde şüpheli bir elektromanyetik dalga kaynağı varsa, belki de bir hayaletle komşusunuzdur!".

Fiyatı: : 20 dolar
Bilgi için: thinkgeek.com

SONY SMARTWATCH 2

Android'li Akıllı Saat

Sony'nin yeni akıllı telefonu SmartWatch 2, aslında Android telefonunuz veya tabletiniz için ikinci ekran görevini görüyor. Yani, telefonunuza bir çağrı geldi diyelim. Telefonu cebinizden çıkarmanıza gerek kalmadan, kimden geldiğini görüyorsunuz, dilerseniz saat üzerinden çağrıya cevap verip konuşabiliyorsunuz. E-postalarınızı okuyabiliyor, sosyal medyada gezebiliyor, SMS alıp gönderebiliyor veya müzik dinleyebiliyorsunuz.

Fiyat: Belli değil

Bilgi için: www.sony.com

SOUNDBRACE AIR GUITAR

Gitara ihtiyacınız yok

Elinizle hayali bir gitar çalıyormuş gibi yaptığınız oldu mu hiç? İşte o hayali gitarı gerçeğe dönüştürdüler. Bu iki küçük dijital bilekliği bileklerinize takıyorsunuz, sonra da hayali gitarınızı çalmaya başlıyorsunuz. Bileklikler, el pozisyonlarınıza göre hangi notaları çaldığınızı anlıyor. Kulaklık girişine de kulaklığınızı takarsanız, komşuları da rahatsız etmeden, sabahlara kadar gitar çalıp beste yapabilirsiniz. Şimdilik prototip aşamasında olan cihaz yakında üretime geçecek.

Fiyatı: Belli değil

JVC GC-XA2 ADIXXION

Aksiyona Akmak İçin

Facebook'a ayaklarınızın göründüğü sahil ve havuz fotoğrafları koymak çoktan demode oldu. Artık, heyecanlı yaşantınızı sosyal ağlarda paylaşmak istiyorsanız, bu minik aksiyon kameraları var. Su geçirmez, yanmaz, kırılmaz, kaya gibi sağlam mini kameraları, kaskınıza, bisikletinize, sörf tahtanıza monte ediyorsunuz ve aksiyona başlıyorsunuz. İşiniz bittiğinde, tüm maceranız yüksek çözünürlüklü ve sesli olarak kayıt altına alınmış oluyor.

Fiyat: 299 dolar

Bilgi için: www.jvc.com

PRATİK İPUÇLARI

Sizlere sunduğumuz ipuçlarıyla sisteminizi daha hızlı ve daha rahat kullanabilirsiniz. Dahası, Windows, Office, Photoshop için en iyi ipuçları da burada

WINDOWS

1/WINDOWS XP/VISTA/7/ Ekran koruyucunuzu Flickr ya da Picasa fotoğraflarından oluşturun
2/WINDOWS XP/VISTA/7/8/ Eş zamanlı işlemlerde veri kaybına son
3/WINDOWS 8/ Kullandıktan sonra uygulamaları daha hızlı ve pratik kapatın
4/WINDOWS 8/ "All apps" ile doğrudan çağırılabilir yazılımları görüntüleyin
5/WINDOWS 8/ Kilit ekranından bilgi almak
6/WINDOWS 8/ Windows Mağaza'dan uygulama seçimini arttırın
7/WINDOWS XP/VISTA/7/8/ Detaylı sistem bilgisini sorgulamak
8/WINDOWS 8/ Windows saati alıştığı yere dönüyor
PROFESYONEL İPUCU Sorunsuz Java kullanımı

DONANIM

9/SYNOLOGY NAS/ NAS'tan DLNA ekranında multimedya dosyaları görüntülemek
10/CANON YAZICI/ Internet Explorer 9'dan çıktı almak
11/KABLOSUZ KLAVYE VE FARE/ USB 3.0 cihazlarla çalışırken hataları giderme
12/FRITZBOX/ Fritzbox'larda telefon defteri değişimi
13/OYUN MONİTÖRÜ OLARAK TELEVİZYON/ Gecikme süresini düşürün
14/3B YAZICI/ Çıktılarda hata payını azaltmak
15/SSD SÜRÜCÜLER/ İşletim sistemi SSD sürücüyü tanımıyor

FOTOĞRAFÇILIK

16/KAMERA AYARLARI/ Hafıza kartı olmadığında makineniz çalışmasın
17/LENS/ Fotoğraflarınıza ilginç görünümler kazandırmak için balıkgözü kullanın
18/ÇEKİM TEKNİKLERİ/ Çekimden önce çevre düzenlemesi
19/ÇEKİM TEKNİKLERİ/ Otofokus noktasını her zaman kadrajın ortasında tutun
20/ÇEKİM TEKNİKLERİ/ Tele-zum lenslerle çevrinme çekimleri
21/ÇEKİM TEKNİKLERİ/ En iyi zamanlama için alacakaranlığı bekleyin
22/ÇEKİM TEKNİKLERİ/ Çekim yaparken gizliliğin önemi
23/AKSESUAR/ Mimari fotoğraflar için doğru üçayak kafası
24/ÇEKİM TEKNİKLERİ/ Düşük ışık koşullarında HDR'yi tercih edin
25/ÇEKİM TEKNİKLERİ/ Su spreyiyle tazelik katın
26/ÇEKİM TEKNİKLERİ/ Polarize filtrelerle harika su çekimleri
27/GRUP FOTOĞRAFLARI/ Herkesin gözlerinin açık olmasını sağlayın
28/ÇOCUK FOTOĞRAFLARI/ Farkında olmadan çekmeyi deneyin

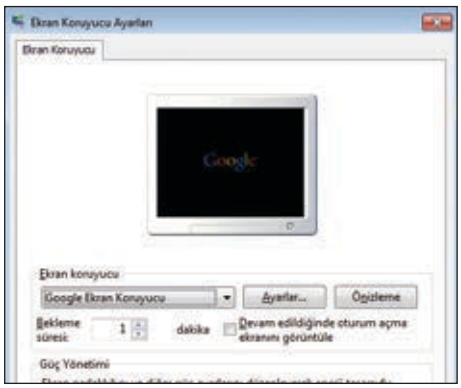
SOSYAL AĞLAR

29/TWITTER/ Tweet'lerinizin yedeğini alın
30/FACEBOOK/ Uygulamaların gereksiz veri gönderimini engelleyin
31/İNTERNET/ Web sitenizin Google Page Rank'ini öğrenin

DVD'DE
İlgili yazılımları CHIP DVD'de bulabilirsiniz.

WINDOWS

İşletim sisteminiz bu ipuçlarıyla ilk günkü gibi olacak



1/ **Renkli ekran koruyucular**
Ekran koruyucu slayt gösterilerini çevrimiçi RSS beslemeleriyle renklendirebilirsiniz

1/WINDOWS XP/VISTA/7/ Ekran koruyucunuzu Flickr ya da Picasa fotoğraflarından oluşturun

Bilgisayarınızda çalışmaya ara verdiğinizde ekran koruyucunuz devreye girerek slâyt gösterileri sunuyor. Eğer daha fazla slayda ihtiyaç duyuyorsanız Flickr ya da Picasa'ya doğrudan erişim sağlayabilirsiniz. Flickr, fotoğraflar için RSS beslemesi özelliğini sunuyor. Windows'a entegrasyon içinse RSS desteği sunan bir ekran koruyucu kullanmanız gerekiyor. Picasa paketinde yer alan Google Photos Screensaver yazılımında bu özellik mevcut. Söz konusu ücretsiz yazılımları bu ayki DVD'mizde bulabilirsiniz.

DİKKAT Picasa kurulumunun son adımında tüm gereksiz özellikleri ya da kullanmak istemediğiniz görüntüleyiciyi iptal etmeyi unutmayın. Kurulum işlemini tamamladıktan sonra "C:\windows\system32" klasöründen "gphotos.scr" dosyasına gidin. Başka bir konumda bu dosyanın bir yedeğini oluşturun. Eğer Picasa'yı kullanmak istemiyorsanız, uygulamayı sisteminizden kaldırabilirsiniz. Daha sonra "gphotos.scr" dosyasının yedeğini sistem klasörüne kopyalayın. Picasa uygulamasını çalıştırdıktan sonra, "Araçlar"dan "Ekran görüntüsünü yapılandır..."a tıklayın. Açılan diyalog penceresinden "Google ekran koruyucusu"nu seçin ve hemen yan tarafında bulunan "Ayarlar..." kutucuğuna tıklayın. Burada açılan pencerede sadece "Herkese açık sitelerden fotoğraflar" başlığında onay işareti kalsın. Sağ taraftaki "Yapılandır..." kutucuğuna tıklayın ve gelen diyalog penceresinden RSS takip URL'sini "Ek fotoğraf yayını kaynakları"na girin. Yaptığınız değişiklikleri "Tamam"a tıklayarak onaylayın ve bu yöntemle tüm pencereleri kapatın.

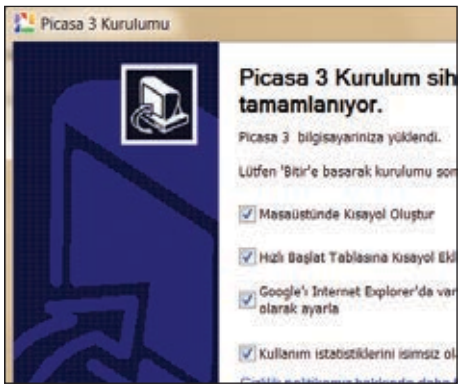
2/WINDOWS XP/VISTA/7/8/ Eş zamanlı işlemlerde veri kaybına son

Çevrenizden Microsoft'un yeni işletim sistemi Windows 8'i var olan işletim sisteminizle kullanabileceğinizi ve her iki işletim sisteminden de aynı verilere ulaşabileceğinizi öğrendiniz. Yeni hazırda bekleme moduyla Windows 8'in açılışı gerçekten de epey hızlı, ancak açılış esnasında yaptığı ayarlamalar diğer işletim sistemleriyle uyumlu değil.

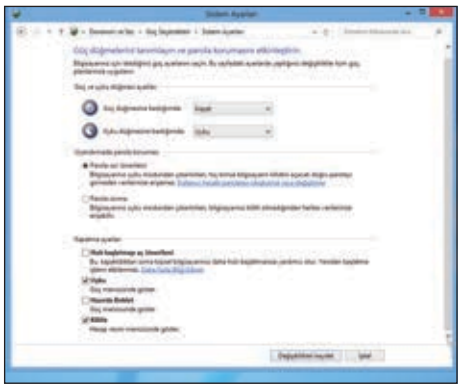
Windows 8'i var olan işletim sisteminin üzerine kuranların endişe etmesine gerek yok çünkü eski işletim sisteminiz güvende. Kurulum ayarları eski işletim sisteminizi hemen tanıyor ve karma (hybrid) açılışı devre dışı bırakıyor. Asıl tehlikeli olan Windows 8'i farklı bir sabit diske kurup verilere buradan ulaşmaya çalışmak. Eğer ikinci sabit diskinizde kurulu bir işletim sistemi yoksa Windows 8 bu diski derhal karma hazırda bekleme modu için atıyor. Daha sonra eski Windows sürümüyle diske erişmeye çalıştığınızda hata mesajı alıyorsunuz. Hatta bazen veri kayıpları yaşamanız bile kuvvetle muhtemel. Bilgisayarınızda birden fazla sabit disk bulunuyorsa ve Windows 8 ile diğer işletim sistemlerini bir arada kullanmak istiyorsanız, ilkin verilerinizin yedeğini almalısınız. Daha sonra eski işletim sisteminize paralel olarak Windows 8'i kurabilir ya da tüm harici diskleri söküp kurulumu tamamladıktan sonra manuel olarak karma açılışı iptal edebilirsiniz. Daha sonra harici diskleri PC'ye bağlayıp Windows 8'e tanıtabilirsiniz. Karma açılışı iptal etmek için Denetim Masası'ndan "Donanım ve Ses"e daha sonra da "Güç Seçenekleri"ne tıklayın. "Güç düğmelerinin yapacaklarını seçin" bağlantısını takip edin. Bir sonraki diyalog penceresinden "Şu anda kullanılamayan ayarları değiştir" bağlantısını takip edin. Böylelikle "Kapatma ayarları" yapılandırmasını görebileceksiniz. Buradan "Hızlı başlatmayı aç" seçeneğini iptal edin ve "Tamam"a basarak onaylayın.

3/WINDOWS 8/ Kullandıktan sonra uygulamalara daha hızlı ve pratik kapatın

Her ne kadar uygulamaları kapatmak için birden fazla yol bulunsa da, bunun en pratik yolu sol fare tuşuna basılı tutarak uygulamanın üst marjininden aşağı doğru sürüklemek. Yalnız bu işlemi yaparken fare tuşunu zamanından önce bırakırsanız ya da tam alta doğru çekme işlemini tamamlamazsanız, uygulama tekrar karşınızda belirecektir. Bu sorunla karşılaşmamanız için siz en iyisi uygulamayı ekranın ortasına kadar çekin. Yine de bu sorun gün-



1/ **Dikkat, tuzak!**
Picasa kurulum rutininin sonunda araç, PC için başka ayarlar da yapmak istiyor



2/ **Hoşçakal hızlı açılış**
Başka işletim sistemleriyle çalışırken veri kaybını önlemek için Windows 8'te hızlı açılışı iptal edin

deminizde sıkıntı olarak yer işgal ediyorsa, Kayıt Defteri'nde yapacağınız küçük bir değişiklikle pencereyi hangi hizaya kadar sürükleyeceğinizi belirleyebilirsiniz.

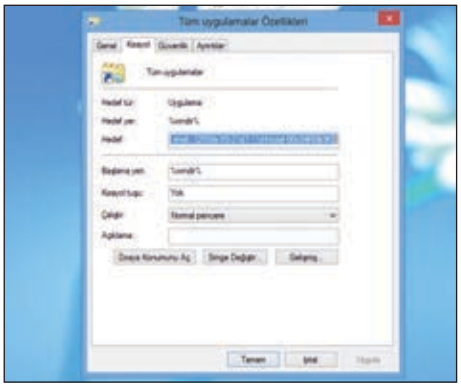
Kayıt Defteri düzenleyicisini çalıştırmak için klavyenizden [Windows] + [R] tuş bileşimini kullanın. Karşınıza gelen "Çalıştır" kutusuna "Regedit" yazın ve "Tamam"a tıklayın. Açılan Kayıt Defteri yöneticisinden "HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ImmersiveShell" anahtarına gidin. Buradan "Düzen / Yeni / Anahtar"a tıklayın. Yeni anahtara "switcher" adını verdikten sonra [Enter] tuşuna basarak yaptığınız işlemi onaylayın. Yeni anahtarı açtıktan sonra sağ taraftaki boş alanda değer oluşturmak için bu boş alana sağ tıklayın ve "Yeni / DWORD değeri"ni seçin. Oluşturduğunuz değeri düzenlemek için çift tıklayın. Açılan düzenleme penceresinden ondalık seçeneğini işaretledikten sonra "0" ile "1000" arasında bir değer atayın. Bu alana atayacağınız "0" değeri, uygulamaları sürükleme özelliğinin tamamen iptal edildiği anlamına geliyor. "1" değeri atayabileceğiniz en alt marjini işaret ederken, "1000" değeri ise en üst marjini belirliyor. Uygulamayı çekmek istediğiniz alanı bu değerler arasında bulacağınız bir noktada tamamlayabilirsiniz. Yaptığınız değişikliklerin uygulamaya geçmesi için "Tamam"a basın ve Kayıt Defteri'nden çıkın. Daha sonra bilgisayarınızı yeniden başlattığınızda yaptığınız değişikliklerin kullanılabilir olduğunu göreceksiniz.

4/WINDOWS 8/ "All apps" ile doğrudan çağırılabilir yazılımları görüntüleyin

"All apps" genel görünüm uygulaması, belirli bir uygulamayı görüntülemek için en ideal yol. Ancak ilkin buraya nasıl ulaşacağınızı bilmeniz gerekiyor. Sağ kenardaki Charms Bar'a ve ardından buradaki arama alanına ulaşarak belirli bir bağlantıyı kullanabilirsiniz. Bunu Masaüstü görünümde oluşturabilirsiniz.

İlkin Masaüstü görünümüne geçin. Buradan sağ fare tuşuyla boş bir noktaya tıklayın ve bağlam menüsünden "Yeni / Kısayol"u seçin. Hedef olarak özel Shell kodu olan "%windir%\explorer.exe shell:::{2559a1f8-21d7-11d4-bdaf-00c04f60b9f0}" ifadesini girdi alanına yazın. "İleri"ye tıklayın, "Tüm uygulamalar"ı kısayola isim olarak verin. Daha sonra "Son"a tıklayın. Böylelikle yeni bağlantınız hemen çalışmaya başlayacak. Diğer taraftan yeni bir simge de atayabilirsiniz.

Bunun için üzerine sağ fare tuşuyla tıklayın ve bağlam menüsünden "Özellikler"i seçin. "Simge değiştir"e tıkladıktan sonra sizin için uygun olanını seçin. Son olarak bağlantıya tekrar sağ fare tuşuyla tıklayın. Bağlam menüsünden "Başlangıç ekranına sabitle"yi kullanarak, simgeyi uygulamalar açılış ekranında konumlandırın. Böylelikle her zaman için genel görünüme hakim olabilecek ve buradan uygulamaların genel görünümüne hızlıca ulaşabileceksiniz. Ayrıca bağlam menüsünden "Görev çubuğuna sabitle"yi kullanarak masaüstü görünümünden de bağlantıya hızla ulaşabileceksiniz.



4/ Tek tıkla hızlı başlatma
Doğru ayarları yaparak tek tıkla uygulamalar genel görünümünü hızlıca çalıştırabilirsiniz

5/WINDOWS 8/ Kilit ekranından bilgi almak

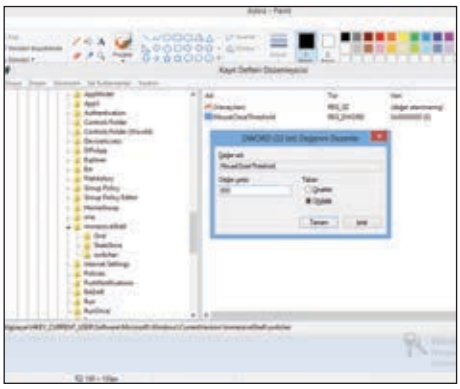
Kilit ekranından (Lock Screen) Windows 8'in kişisel yapılandırılmış uyarılar biçimindeki bazı uygulamalardan bilgiler görüntüleyebildiğini biliyoruz. Ancak bu çoklu kullanıcı sistemlerinde tercih edilen bir özellik değil. Bir Kayıt Defteri eklentisiyle bu bilgilerin belirlediğiniz kullanıcıların erişimine açılmasını sağlayabilir, aynı şekilde bazı kullanıcıların kullanımını engelleyebilirsiniz.

Bunun için Masaüstü görünümüne geçin ve [Windows]+[R] tuş bileşimini kullanın. Daha sonra açılan kutucuğa "regedit" yazın ve [Enter] tuşuna basın ve "Tamam" ile "Kullanıcı hesap denetimi"ni onaylayın. Ardından "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\System" anahtarına gidin ve pencerenin sağdaki boş alanına sağ tıklayarak "Yeni / DWORD değeri"ne basın. "Yeni Değer #1" alanına "DisableLockScreenAppNotifications" ifadesini girin. Akabinde yeni değeri düzenlemek için çift tıklayın ve "Değer verisi" alanına "1" rakamını girip "Tamam"a basın. Şimdi Kayıt Defteri'ni kapatın ve bilgisayarınızı yeniden başlatın. Bu sayede artık kilit ekranında uyarılar görüntülenmeyecek. Uygulamayı tekrar etkinleştirmek için değer verisini "0" yapmanız yeterli.

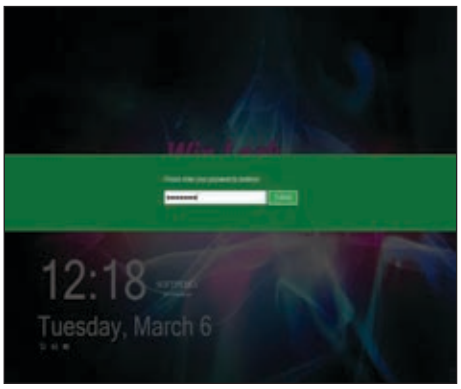
6/WINDOWS 8/ Windows Mağaza'dan uygulama seçimini arttırın

Windows Store'da yaptığınız aramalarda, uygulamalar yelpazesinin hayli çeşitli olduğunu görüyorsunuz ancak kimi uygulamalara doğrudan erişemiyorsunuz. Bunun nedeni ise Türkçe uygulamalar varsayılan değer olarak geliyor ve çok sayıda İngilizce uygulama gizli kalıyor.

Tüm uygulamaları görüntülemek için "Mağaza"yı açın, fare tuşunu ekranın sağ kısmında tutun ve açılan Charms Bar'dan "Ayarlar"a tıklayın. Bir kez daha menüden "Tercihler"i seçin ve "Tercih ettiğim dillerdeki uygulamaları bulmayı kolaylaştır" seçeneğinin ayarını "Hayır" konumuna getirin. Bundan sonra Mağaza'ya dönün. Böylelikle daha fazla arama seçeneğine kavuşmuş olacaksınız.



3/ Küçük bir rötuş
Uygulamaları kapatmak için fare tuşunu ne kadar aşağı çekeceğinizi Kayıt Defteri'ndeki küçük bir değişiklikle belirleyebilirsiniz



5/ Bilgi engelleme
Kilit ekranındaki bilgilendirmeler hayli kullanışlı olsa da herkes tarafından görülüyor. Kayıt Defteri'nden bunu kapatabilirsiniz

7/ Kapsamlı işlem raporu

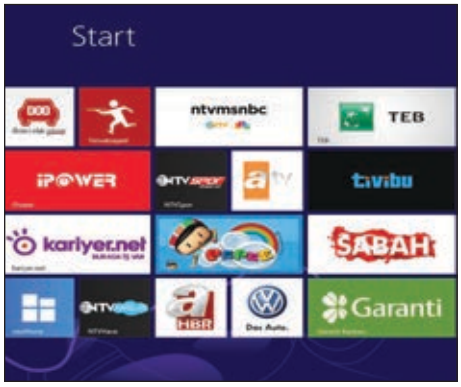
Ücretsiz System Spec ile sisteminizin yazılım ve donanım bilgilerine ulaşmak çok basit

7/WINDOWS XP/VISTA/7/8/ Detaylı sistem bilgisini sorgulamak

Destek talepleri ya da internet forumlarında yaptığınız arama, sisteminizde kullanılan donanım ve yazılım bilgilerini öğrenmenizde yetersiz kalıyor. [Windows] + [Pause] tuş bileşimiyle yaptığınız sorgulama nadiren işinize yarıyor. Taşınabilir İngilizce yazılım System Spec bu sorun için başarılı bir çözüm. Yazılımı USB belleğinizde, yanınızda taşıyarak herhangi bir kuruluma gerek kalmadan tüm bilgisayarlarda kullanabiliyorsunuz. System Spec isimli bu başarılı yazılımı bu ayki DVD'mizden bulabilirsiniz. Yazılımın kullanımı çok basit; dahası edindiğiniz bilgileri kelime istemci editörü gibi bir yazılıma aktarabiliyorsunuz. "View" gibi uluslararası standartlaşmış menü komutlarının yanı sıra, "Memory Info" (Bellek bilgisi), "CPU Info" (İşlemci bilgisi), "BIOS Info" (BIOS bilgisi) gibi yazılıma ait seçeneklere üst marjindeki simgelere tıklayarak ulaşabilirsiniz. "System", "Control Panel" ve "Programs" gibi diğer menü seçenekleri, pek çok özelliğe ulaşmanızı sağlıyor. Bu sayede DirectX tanımlaması, Aygıt Yöneticisi, Görev Yöneticisi gibi sistemin vazgeçilmez araçları hakkında detaylı bilgiye erişebiliyorsunuz.

8/WINDOWS 8/ Windows saati alıştığı yere dönüyor

Windows 8'in gelişmiş arayüzü etkin kutucuklarda imajları ve uyarıları görüntülüyor. Uzun yıllar boyunca kullanıla kullanıla bir Windows alışkanlığı haline gelen Windows saati burada yer almıyor. Diğer taraftan üzerine yerleştirdiğinizde Charms Bar saati görüntüleyebiliyor. Kutucuk biçiminde saati görmeye alışanlar için can sıkıcı bir durum. İmdadınıza uygulamalar yetişiyor. Bunun için "Mağaza" kutucuğunu açın. Daha sonra fare imlecini ekranın sağ marjinine getirin ve Charms Bar'dan "Ara"ya tıklayın. Uygun araçlar ve ücretsiz yazılımları "clock" sorgusuyla bulabilirsiniz. Sayısız uygulama arasında gösterge çeşitliliğiyle GigaClock ve modern tasarımıyla Clocky kutucuk saatleri dikkat çekiyor. Tabii ki seçeceğiniz saat, tamamen zevkinize kalmış. Dilediğiniz uygulamanın kurulumu için "Yükle"ye basın ve mağazayı kapatın. Saati, tarihin gösterildiği kısma taşımanız, kullanımı bakımından daha pratik olacaktır. Daha sonra alt kısımdan "Küçük"ü seçebilirsiniz.



6/ Dil engellerini aşın

Ancak doğru ayarları yaptığınızda Windows Mağaza'daki tüm ürünlere ulaşabilirsiniz

CHIP İLE TEKNOLOJİ HER YERDE!

iPad ve Android Tabletinizde

TURKCELL DERGİLİK, DMAGS, DERGİ BURADA

www.chip.com.tr

www.facebook.com/chiponlineturkiye

Google Currents ve Google+

www.twitter.com/chiponline

CHIP SOSYAL MEDYADA!

VE HER ZAMAN SİZE EN YAKIN GAZETE BAYİİNDE!

Sorunsuz JAVA KULLANIMI

Daha fazla özellik sunabilmeleri için pek çok web sitesi Java destekli çalışıyor. Oysa yanlış ayarlar sorunlara neden oluyor

BERK ERGİN

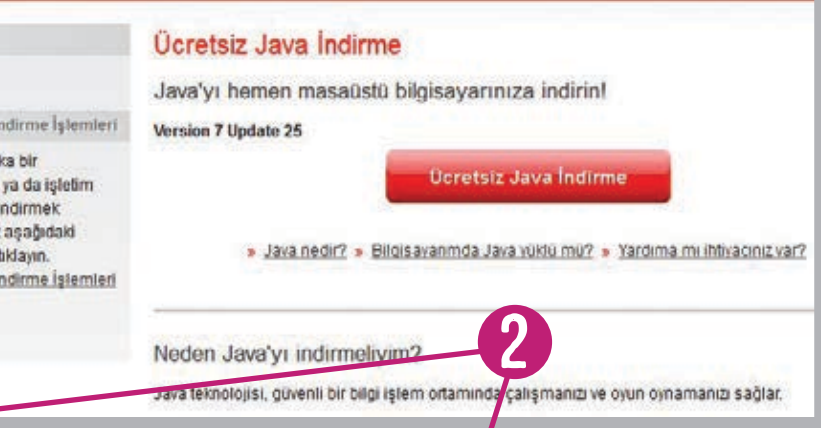
Nesne tabanlı programlama dili üzerine kurulan Java, sanal çalışma ortamı sayesinde işletim sisteminden bağımsız olarak çalışabiliyor. Yazılımın çalışması için gerekenler çoktan bilgisayarınıza kurulmuş olabilir. Ancak Java ile JavaScript'i karıştırmamak gerekiyor. Çalışabilmesi için Java kurulum gerektirirken, JavaScript kişisel komutlarınızı web sitelerinde çalıştırmaya yarıyor.

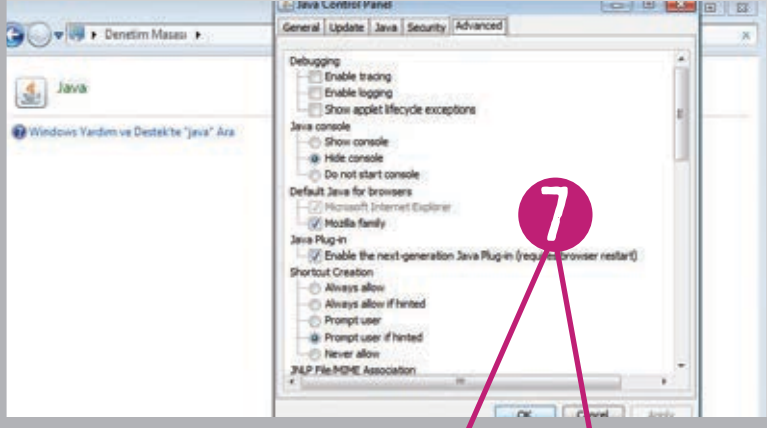
Yanlış güncellemeler ya da kurulumdaki hatalar yüzünden Java'nın bazen hata mesajları verdiği öteden beri biliniyor. Örneğin Windows XP'de takas dosyalarıyla uzun süreli bir çalışma yaptıktan sonra yetersiz hafıza kaldığına ilişkin bir uyarı alabiliyorsunuz. En son Windows sürümünde bile Firefox tarayıcısının çökmeler yaşadığı ortada. Dolayısıyla sisteminize doğru Java kurulumu yapmanız ve eski güncellemeleri kaldırmanız gerekiyor.

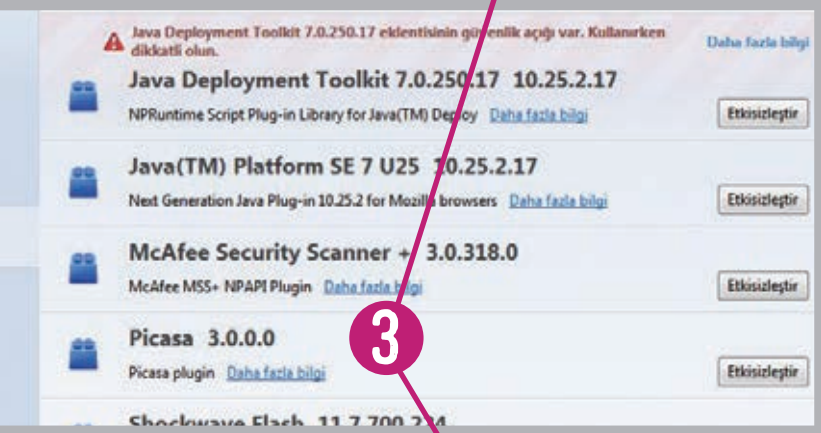
Önce test edin sonra yeniden kurun

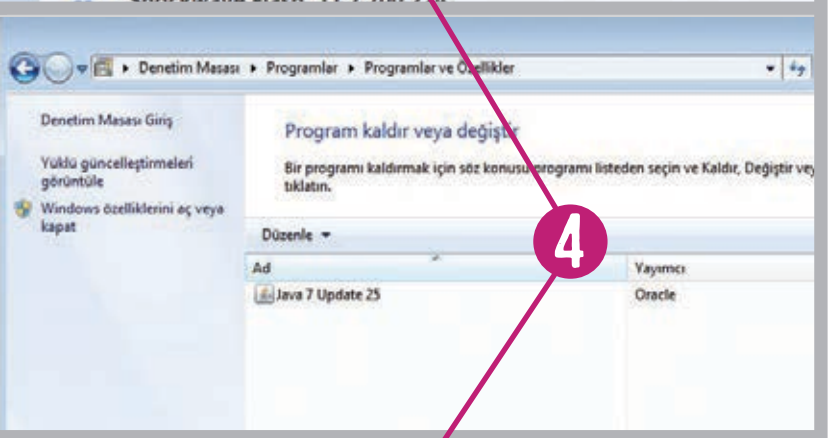
Java kurulumunu çevrimiçi denetleyebilirsiniz. Bunun için **https://www.java.com/tr/download/testjava.jsp** adresine gitmeniz yeterli. Hatta gerekirse "Çalıştır" komutunu kullanabilirsiniz. Eğer test başarılı olmazsa Java'nız doğru kurulmamış ya da sisteminizde etkinleştirilmemiş demektir. Java'nın en son sürümünü **https://www.java.com/tr/download/manual.jsp** adresinden indirin. Kurulum aşamasında çevrimdışı kurulum paketini de tercih edebilirsiniz. Tarayıcınızı yeniden başlattıktan sonra test edin.

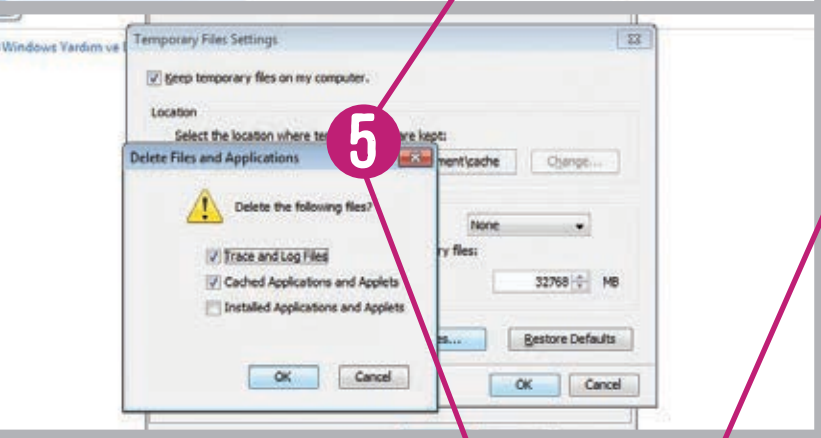
Eğer hala Java'nız çalışmıyorsa, tarayıcınızdan etkinleştirmeniz gerekiyor. Üçüncü adımda tarayıcınızda Java'yı nasıl etkinleştireceğinizi anlattık. Bunun için Firefox web tarayıcısında menüden "Araçlar / Seçenekler / Yan uygulamalar"a geçin. "Java™ Platform SE7"den "Etkinleştir"e tıklayın. Chrome'da ise "about:plugins"i girdikten sonra "Java™"yı arayın ve "Etkinleştir"e tıklayın.

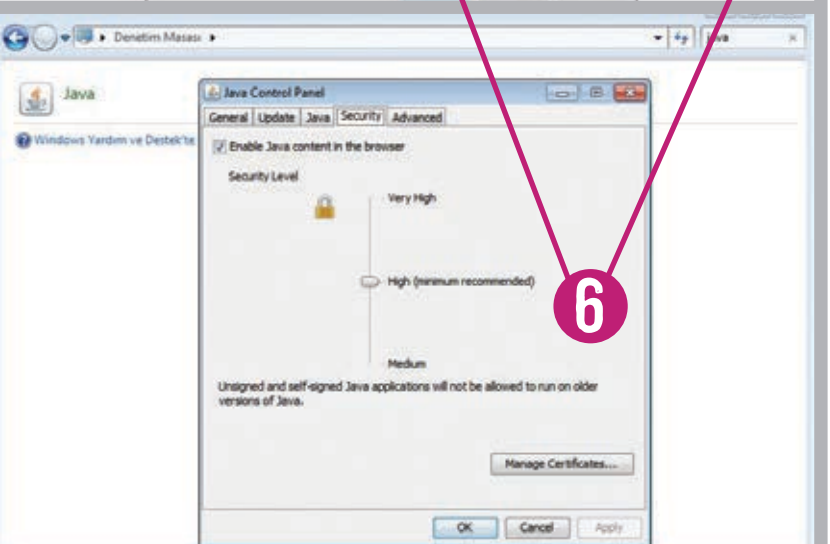












NASIL YAPILIR

1 JAVA SİSTEM TESTİ Sisteminizi **http://www.java.com/tr/download/testjava.jsp** adresinden rahatlıkla denetleyebilir ve böylelikle sisteminizdeki Java sürümünü öğrenebileceğiniz gibi var olan hataları da denetleyebilirsiniz.

2 YENİDEN KURULUM Java kurulumu için gerekli dosyaları **http://www.java.com/tr/download/** adresinden temin edebilirsiniz. Buradan "Ücretsiz Java İndirme"yi seçin, paketi indirin ve çift tıklayarak kurulumu başlatın. Daha sonra tarayıcınızı kapatıp yeniden başlatın.

3 TARAYICIDA ÇALIŞTIRIN Firefox web tarayıcısında menüden "Araçlar / Seçenekler / Yan uygulamalar"a geçin. "Java™ Platform SE7"den "Etkinleştir"e tıklayın. Eğer sadece "Etkisizleştir" seçeneği varsa, bu zaten Java'nın sisteminizde etkin olduğunu gösteriyor.

4 ESKİ SÜRÜMLERİ KALDIRIN Denetim Masası'ndaki "Programlar"dan, "Program kaldır"a tıklayın. "Java" için gerekli tüm arama sonuçlarını listeleyin ve tüm eski sürümleri "Kaldır" ile kaldırın.

5 JAVA BELLEĞİNİ TEMİZLEMEK Çalıştırma esnasında sorunlar yaşarsanız Java belleğini temizleyerek tarayıcınızı her şeyi yeniden yüklemeye zorlayabilirsiniz. Bunun için Denetim Masasında "Java" yazın ve gelen simgeye tıklayın. "General" sekmesindeki "Settings"e ve ardından da "Delete files"a tıklayın.

6 GÜVENLİK DÜZEYİNİ BELİRLEYİN Java kullanımı esnasında Denetim masasındaki "Security" başlığını "High" olarak atamanız gerekiyor.

7 GELİŞMİŞ AYARLAR Detayların denetimini "Advanced" başlığından yapabilirsiniz. Burada, "All certificates in the chain of trust" seçeneği etkin olmalı. Daha iyi erişim için "Place Java Icon in the system tray" seçeneğine izin verebilirsiniz.

8 GÜVENLİK UYARISINI ONAYLAYIN Güvenilirliğinden emin olduğunuz sayfalar için "Do not display this message again for this application" seçeneğini etkinleştirin ve daha sonraki girişlerinizde aynı uyarıyla karşılaşmamanız için "Execute"a tıklayın.

DONANIM

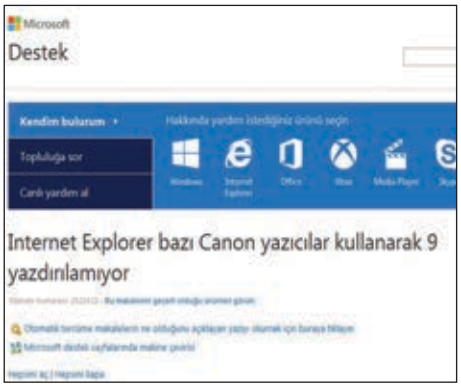
Tüm donanım bileşenlerine üst düzey performans sağlayın

9/SYNOLOGY NAS/ NAS'tan DLNA ekranında multimedya dosyaları görüntülemek

Bu ipucumuzu uygulayabilmeniz için doğal olarak DiskStation Manager'ın kurulu olduğu bir Synology NAS ve atanmış bir bölümleme gerekiyor. Bunların yanı sıra "Media Server" paketini kurmuş olmanız gerekiyor. Multimedia dosyalarınızın NAS sisteminizden DMA cihazınızda oynatılabilmesi için gerekli ayarları da yapılandırmış olmanız gerekiyor. Bunun için ilkin multimedya dosyalarınızın organizasyon stilini seçmeniz ya da stilleri kendiniz oluşturmalısınız. Medya arama ayarlarını tercihleriniz doğrultusunda yapılandırın ve farklı biçimlerdeki birden çok multimedya dosyalarını oynatabilmek için kod çevirimi (transcoding) seçeneğini etkinleştirin. Hatırı sayılır miktarda üretici ve cihaz çeşidini destekleyen hazır DLNA profillerini de deneyebilirsiniz. Televizyon cihazınızda, yaptığınız her farklı ayarla değişik medya biçimlerinin oynatımını deneyin. Bunların arasından en işlevli olanını sabit değer olarak belirleyin.

10/CANON YAZICI/ Internet Explorer 9'dan çıktı almak

Bazı yazıcı modelleri Internet Explorer 9'dan sayfa çıktısı alırken sorun yaşayabiliyor. Bu modeller arasında imageRUNNER, imageCLASS, imagePRESS, Satera, i-SENSYS, LaserShot ve imagePROGRAF bulunuyor. Cihaz sistemleri tamamen birbirinden farklı olabiliyor. Bazen hiç çıktı alınamadığı gibi bazen de "script error" ya da "internal error" gibi hata mesajları görülebiliyor. Sonuçta Internet Explorer'dan istediğiniz sayfanın çıktısını alamıyorsunuz. Sorun Canon sürücüleri ile çıktı alınması için Internet Explorer'ın kullandığı XPS-API sisteminin çakışmasından kaynaklanıyor. Bu sorun genellikle yazıcıların standart ayarlarından kaynaklanıyor. Örneğin renk ayarlarında ya da iki sayfayı tek bir sayfada çıktı almak için yaptığınız değişiklikler bu uyumsuzluğa neden oluyor. Aslında sorun yazıcınızdan değil Internet Explorer'ın kullandığı XPS-API'den kaynaklanıyor. API'yi kullanan diğer yazılımlarla da uyumsuzluk sorunu yaşamanız olası. Sorunun çözümü ise hayli basit: Microsoft'un yayınladığı yamayı kullanarak bu hatayı giderebilirsiniz. Yamayı http://support.microsoft.com/kb/2522422 adresinden indirebilirsiniz.



10/ IE 9'a Canon desteği
IE 9'dan web sayfasının çıktısını Canon yazıcınızla alabilmeniz için küçük bir yama indirmeniz gerekiyor

11/KABLOSUZ KLAVYE VE FARE/ USB 3.0 cihazlarla çalışırken hataları giderme

Tıpkı bir harici ya da SSD disk gibi USB 3.0 bağlantısı üzerinden 2.4 GHz'de çalışan kablosuz fare ve klavye setine sahipseniz, bu cihazlarla çalışırken çoğu zaman takılmalar ya da geçersiz işlemlerle karşılaşmanız mümkün. Bu genellikle farenin geç yanıt vermesi ya da klavyenin bastığınız tuşları yansıtmaması gibi sorunlar olarak karşınıza gelebilir. Sorun USB 3.0 aktarımının 2.4 GHz frekansından yapılmasından kaynaklanıyor. Eğer bağlantılar ve kablo yeteri kadar güçlü yalıtıma sahip değilse bu bantta haberleşen diğer cihazların araya karışmasına neden oluyor. Eğer bilgisayarınız ya da dizüstünüzdeki fare-klavye setinde böyle bir yalıtım yapmanız mümkün değilse, aynı frekansı kullanan diğer cihazları devre dışı bırakabilirsiniz. USB üzerinden haberleşen cihazların kullanımında, aradaki kabloları iptal edip, cihazları mümkün olduğunca birbirinden uzak kullanmaya başladığınızda bu sorunla karşılaşıyorsunuz. Kullandığınız alanın metrekaresi genişledikçe, cihazların yayınladığı frekansında düşüş yaşanıyor. Eğer bu tarz sorunları sıklıkla yaşıyorsanız, yukarıda bahsettiğimiz gibi değişiklikler yapmanız yerinde olacaktır.

DİKKAT Logitech bu durumun farkına varmış. Her ne kadar üreticinin bu sorunda payı bulunmasa da, Logitech kullanıcılara ücretsiz sunduğu bir uzatma kablosuyla bu sorunun üstesinden gelmeye çalışmış. Bu aparatı nasıl temin edebileceğinizi **http://tinyurl.com/lskt8eo** adresinden bulabilirsiniz.

12/FRITZBOX/ Fritzbox'larda telefon defteri değişimi

9/ Medya sunucusu kurulumu
Medya sunucunuzdan TV'ye yapacağınız gösterimlerin ayarları, düşündüğünüz kadar karmaşık değil

11/ Modern sorunlar
USB 3.0 bağlantıları 2.4 GHz'den haberleşen klavye-fare seti gibi cihazlarda soruna yol açabiliyor

12/

Telefon defterinizi yanınıza alın

Yeni Fritzbox'ınıza eski cihazınızdaki telefon defterini pratik bir biçimde aktarabilirsiniz

14/

Hazırlık her şey

Eğer çalışma alanı püskürtücüye tam paralel olmazsa yazıcının çıktısı tamamen ziyan olabilir

Fritzbox'ınızdaki telefon defteri kayıtlarının bir başka Fritzbox'tan da kullanılabilir olmasını istiyorsunuz. Bunun için gereken şey tabii ki bir Fritzbox. Ancak cihazınızda xx.04.76 firmware sürümünün de kurulu olması gerekiyor. Cihazınızda hangi firmware sürümünün olduğunu, açılış esnasındaki cihaz arayüzünden denetleyebilirsiniz. Eğer gerekliyse ilkin firmware'i güncelleyin. Firmware'iniz güncelse telefon defterinizi yedekleyin. Bunun için tarayıcınızdan Fritzbox arayüzünü çalıştırın ve "Phone book"a tıklayın. Yedeklenmesi gereken telefon defterini seçin ve "Store"a tıklayın. Böylelikle kayıtlarınız bilgisayarınıza XML dosyası olarak kaydedilecek.

Benzer biçimde kayıtlı telefon defterini saklamak da mümkün. Tekrar Fritzbox'ın kullanıcı arayüzünden "Phone book" seçeneğine dönün. Buradan "restore"a tıklayın. Bir sonraki diyalog penceresindeki klasör dizininden telefon defterini seçin.

DİKKAT edeklenen telefon defteri geri yüklenirken hedef FritzBox'un telefon defterindeki tüm kayıtlar silinir!

13/OYUN MONİTÖRÜ OLARAK TELEVİZYON/ Gecikme süresini düşürün

Yeni bir televizyon aldınız ve bunu oyun monitörü olarak da kullanmak istiyorsunuz. Ancak çevrimiçi oyunlar oynarken komutların tepkisini ekrandan geç almak bütün oyun zevkinizi mahvediyor. Ateş ettiğinizde ıskalıyorsunuz ya da adventure oyunlarında görevlerinizi tamamlamak gereğinden fazla zaman alıyor. Asıl sorun TV'nizde: Yararlı görüntü geliştirme teknikleri her zaman için başarılı görsel sonuçlar verme bakımından zor ve maliyetli. Genellikle orta kalite resimlerin kenarları yumuşatılarak ya da belirli alanlarda kontrast yükseltilerek bu açık kapatılmaya çalışılıyor. Tüm bu müdahaleler zamanla oluyor ve bu da görüntünün geç gelmesine neden oluyor. Bu nedenle de TV setiniz oyunlar esnasında gecikme süreleri yaşamanıza yol açıyor. Çözüm olarak görüntü müdahalelerini devre dışı bırakabilirsiniz. Günümüz setlerinde varsayılan değer olarak oyun seçeneği (game mode) geliyor. Doğrudan bu seçeneği tercih edebilirsiniz. Eğer bu seçenek cihazınızda yer almıyorsa, el yordamıyla menülerde yapacağınız uzun bir gezintiyle görüntü kalitesine olan tüm müdahaleleri iptal edebilirsiniz.

14/3B YAZICI/ Çıktılarda hata payını azaltmak

Her geçen gün yeni bir 3B yazıcı piyasaya çıkıyor ve çoğu eritme baskısı teknolojisi olan FDM'i kullanıyor. Bahsedeceğimiz ufak bir soruna sahip Replicator 2'ler de bu teknolojiyi kullanıyor. 3B yazıcılar erimiş plastiği plakanın yanına konumlandırılan tabladan püskürtüyorlar. İşlem sırasında ilk katmanın levhaya tam oturtulması hayati önem arz ediyor. Bu ise ancak plakanın yazıcıda doğru konumlandırılmasıyla mümkün. Böylelikle çalışma alanında tam sonuçlar alınabiliyor. Eğer ilk katman doğru bir biçimde konumlandırılamazsa, çalışma öğesi yazdırma esnasında kayarak hata veriyor. Bu sorunu engellemek için cihazda bulunan üç adet kelebek vidayı ve kalibrasyon aletini kullanmalısınız. Ayrıca yazıcı kağıdı olarak 80 gramlık kağıtlardan kullanın. Katmanlama işlemi sırasında püskürtücünün mümkün olduğu kadar çalışma alanına yakın olması gerekiyor ki, bu sayede kağıdı kolaylıkla kazıyabilesiniz. Uzun yazdırma işlemlerinde, işlemi iki kez tekrarlamanız, başarılı sonuç almanız açısından şart.

15/SSD SÜRÜCÜLER/ İşletim sistemi SSD sürücüyü tanımıyor

Anakartınızda farklı bir SATA yuvası deneyin. Genellikle anakartlarda iki adet yuva bulunuyor. Tabii en son BIOS güncellemesini de yapmış olmanız gerekiyor. BIOS ayarlarından AHCI özelliğini devre dışı bırakmayı da unutmayın.

13/

TV'de oyun keyfi

Oyun keyfini tam yaşayabilmeniz için TV'nizdeki görüntü müdahalelerini tamamen iptal etmelisiniz

15/

SSD görünmüyor

Eski bilgisayarların anakartları genellikle SSD sürücüleri tanımakta zorlanıyor

FOTOĞRAF
Fotoğraf çekimleriniz için mükemmel ipuçları

18/ Doğru zamanlama
En çarpıcı fotoğraflar doğru zamanda çekilen fotoğraflardır. Böyle olasılıkları önceden kestirmeniz şart

16/KAMERA AYARLARI/ Hafıza kartı olmadığında makineniz çalışmasın

Bütün gün boyunca dijital fotoğraf makineniz elinizde ve birbirinden harika çekimlere imza attınız. Tatil dönüşünde yaptığınız bu çekimleri arkadaşlarınızla paylaşmak için sabırsızlanıyorsunuz. Oysa günün sonunda, bir anda, cihazınızda hafıza kartı olmadığını fark ettiniz. Bu gibi durumların önüne geçmek için "Set off without card" seçeneğini devre dışı bırakmanız yeterli.

17/LENS/ Fotoğraflarınıza ilginç görünümler kazandırmak için balıkgözü kullanın

Liderler, toplum, hareket: Bunun gibi çoğu heyecan verici fotoğraf motifi spor müsabakalarında ya da konserlerde karşımıza çıkar. Tüm bunları tek bir kareye sığdırabilecek geniş açıyla çekim yapabilmek ise fotoğrafı çok daha ilginç bir hale getirebilir. Bunun için pahalı balıkgözü lensler biçilmiş kaftan. Daha ucuz geniş açılı lenslerle bu efekti Photoshop'ta da verebilirsiniz.

18/ÇEKİM TEKNİKLERİ/ Çekimden önce çevre düzenlemesi

Hep bir adım önde olmalısınız. Eğer ne çekmeniz gerektiğini bilirseniz hazırlıksız yakalanmazsınız. Çekime başlamadan önce çekim esnasında size nelerin gerekebileceği ya da ne gibi sürprizlerle karşılaşabileceğinizi önceden tahmin etmek, çekim esnasında işinizi hayli kolaylaştıracaktır. Bunun için çevrenizde olan biteni sürekli takip edin ve geleceğinden emin olduğunuz doğru anda deklanşöre basın.

19/ÇEKİM TEKNİKLERİ/ Otofokus noktasını her zaman kadrajın ortasında tutun

Özellikle spor çekimlerinde otomatik netleme, başarılı bir fotoğrafın hemen hemen her şeyi demektir. Ucuz lenslerin netleme hızı, pahalı Ultrasonic AF profesyonel lensleriyle karşılaştırıldığında bu hıza hemen hiç yetişemiyor. Bu yüzden tek bir noktaya netleme yapın ve cihazınızın otomatik netleme özelliğini devre dışı bırakın. Vizörün ortasından yaptığınız tek nokta netlemeyi, gerekirse yarım deklanşöre basarak kaydırabilirsiniz.

20/ÇEKİM TEKNİKLERİ/ Tele-zum lenslerle çevrinme çekimleri

Motosiklet, araba gibi hareketli modelleri çekmek istiyorsunuz. Perde aralığı (enstantane, shutter speed) değerini ışık alabileceğiniz en yüksek değere getirdiniz. Ancak hala hareket halindeki öğeyi donduramıyorsunuz. Aslında buna gerek yok. Çekimi böyle yaptığınız takdirde, modelinizin hareketi fotoğrafa yansıyarak dinamik bir görüntü oluşturabilir. Çevrinme (pan shot) dediğimiz bu çekim tekniğiyle hareketli fotoğraflar çekebilirsiniz.

21/ÇEKİM TEKNİKLERİ/ En iyi zamanlama için alacakaranlığı bekleyin

Her profesyonel fotoğrafçının bildiği bir gerçek vardır, o da en iyi fotoğrafların şafak vakti çekildiğidir. Gökyüzünün oynadığı renk oyunları, bu saatlerde çektiğiniz fotoğraflara büyük katkı sağlar. Ancak süre kısıtlı olduğu için daha önceden çekim için gerekenleri tasarlamanız gerekiyor. Diyafram aralığı (f/) bütün çekimin nasıl olacağını belirleyen en önemli unsur. Üçayak kullanmanız halinde düşük ISO değerleriyle çalışabilirsiniz. Bu saatlerde parlak çekimler yerine, yüksek kontrastlı çekimler fotoğrafınızın dramatik etkisini arttıracaktır.

22/ÇEKİM TEKNİKLERİ/ Çekim yaparken gizliliğin önemi

Yasa dışı amaçlar için kullanmadığınız sürece açık ya da kapalı alanlarda gizli çekim yapmak, dış dünyaya ilişkin kompozisyonlar için oldukça etkili dramatizasyon sağlıyor. Özellikle siyah beyaz fotoğraflarda bu etki belirgin bir biçimde karşımıza çıkıyor. Bunun için yüksek yerlerden çekim yapmanız, büyük fotoğraf makinesine tepki göstermekte daha aceleci olan toplumumuz için iyi bir

17/ Her şey tek karede
Eğer balıkgözü lensleriyle çekim yapma imkanınız varsa, kompozisyonunuz çok daha çekici bir hal alabilir

20/ Çevrinme
Perde aralığını hareketli modelinizi tam dondurmak için kullanmadığınız takdirde çekiminize hareket katabilirsiniz

21/ Alacakaranlık macerası
Sabah saatlerinde atmosferdeki morötesi ışıma, fotoğraflarınıza kontrastı yüksek renkler olarak yansıyor

24/ Güçlü alternatif
Yetersiz ışık koşullarında HDR çekimler yaparak fotoğraflarınıza güçlü ışık sağlayabilirsiniz

çözüm olarak değerlendirilebilir. Tele-zum lenslerle yaptığınız çekimleri, daha sonra PC başında keserek güzel kareler elde edebilirsiniz.

23/AKSESUAR/ Mimari fotoğraflar için doğru üçayak kafası

Top biçimli minik üçayak kafalarıyla bile başarılı mimari fotoğraflar çekebilirsiniz. Ancak çekimlerinizin profesyonel bir görünüme kavuşması için üç yöne hareket edebilen üçayak kafalarından tercih etmeniz gerekiyor. Bu sayede üç farklı açıda fotoğraf makinenizi konumlandırabiliyorsunuz. Böylelikle mimari çekimlerin zor çekim açılarıyla bile baş edebiliyorsunuz. Eğer sıklıkla mimari çekimleri tercih ediyorsanız bu pratik üçayak kafalarıyla çekim yapmayı mutlaka denemelisiniz.

24/ÇEKİM TEKNİKLERİ/ Düşük ışık koşullarında HDR'yi tercih edin

Özellikle doğa çekimlerindeyken yetersiz ışık koşullarında çekim yapmak tam bir işkencedir. Çoğu zaman yanınızda ne kadar çok ve ağır ışık kaynağı taşısanız da, bu yeterli ışığı sağlayamamaktadır. İşte böylesi durumlarda HDR çekim tekniği imdadınıza yetişiyor. En az üç farklı pozlama değeriyle aynı karenin çekilmesi esasına dayanan HDR fotoğraflar, yetersiz ışık koşullarının en büyük alternatifi. Ayrıca HDR çekimler bu zorlu koşullarda ISO değerini minimumda tutarken, enstantane ve diyafram değerleriyle daha esnek çalışabilmenizi de sağlıyor.

25/ÇEKİM TEKNİKLERİ/ Su spreyiyle tazelik katın

Makro fotoğraf çekimler yapmak en büyük hobileriniz arasında. Bunun için iyi bir fotoğraf makinesi ve güçlü bir makro lens elde ettiniz. Pek çok güçlüğü aşmanıza rağmen kafanızı kurcalayan bir sorun var: Fotoğraflarınız, profesyonel fotoğrafçılarınki gibi "taze" görünmüyor. Aslında basit bir teknikle fotoğraflarınıza tazelik katmanız mümkün. Bunun için boş bir cam temizleme ürününe su doldurmanız yeterli. "Sprey" halindeyken püskürteceğiniz suyun, çiçek, meyve gibi modellerin üzerinde çiğ tanesi etkisi uyandırması mümkün. Çekimleriniz ilerledikçe bu su taneciklerine renkli ışıklar yansıtarak çekimlerinizi geliştirebilirsiniz.

26/ÇEKİM TEKNİKLERİ/ Polarize filtrelerle harika su çekimleri

Nehir, çağlayan gibi akarsuları fotoğraflamak her fotoğrafçı için büyük bir zevktir. Özellikle uzun pozlama yapıldığında suyun fotoğrafa kattığı efekt kesinlikle vazgeçilmezler arasındadır. Ancak açık perde süresi beraberinde fazla ışığı da getiriyor. Böyle durumlarda polarize filtre kullanmanızı tavsiye ediyoruz. Hem daha fazla uzun pozlama yapmanız hem de fotoğrafınızdaki renklere kontrast katmanız polarize filtrelerle mümkün.

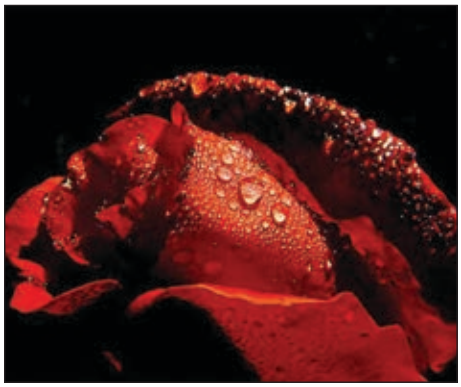
27/GRUP FOTOĞRAFLAR/ Herkesin gözlerinin açık olmasını sağlayın

Kalabalık fotoğrafları çekerken en büyük sorun herkesin farklı göz kırpma ritmine sahip olmasıdır. Bunun önüne geçebilmek için toplu fotoğraflar çekerken üçten geriye doğru sayım yapmak bu sorunun önüne geçebilir. Kullanacağınız uzaktan tetikleme cihazıyla elleriniz serbest kalır ve gruptaki yaşlı bireylerin duyma sorunlarına karşı geri sayımı parmaklarınızla da gösterebilirsiniz.

28/ÇOCUK FOTOĞRAFLARI/ Farkında olmadan çekmeyi deneyin

Çocukların fotoğraf makinesine verdiği tepkiler çok çeşitli olabiliyor. Kimisi hayli utangaç olabildiği gibi kimisi de makine karşısında aşırı istekli olabiliyor. Bu da istediğiniz karenin yakalanmasında güçlük yaşamanıza neden oluyor. Oysa kullanacağınız bir telelensle, uzaktan haberleri olmadan yapacağınız çekimler, fotoğrafınızın başarı çıtasını hayli yükseltebilir; onları farkında olmadan doğal halleriyle yakalayabilirsiniz.

22/ Kalabalıkta çekim
DSLR fotoğraf makinelerinin profesyonel görünümü insanları rahatsız ediyor. Oysa birkaç yöntemle sorunu aşabilirsiniz.



25/ Taze görünüm
Küçük bir tüyoyla makro fotoğraf çekimlerinizi çok daha canlı bir hale getirebilirsiniz

SOSYAL AĞLAR

Gizlilik hakkınızdan vazgeçmek zorunda kalmadan tüm dünyaya bağlanın

30/ Uygulamalara çeki düzen
Facebook çevrenizin yapıp ettiklerinizden haberdar olmasını engelleyebilirsiniz

29/TWITTER/ Tweet'lerinizin yedeğini alın

Bilgisayarınızdaki verilerin yedeğini almak için kullandığınız karmaşık sistemler hayati önem taşıyor ama iş internet dünyasına geldiğinde aynı duyarlılığı gösterdiğinizi söylemek biraz zor. Oysa Twitter hesabınızdaki sayısız iletinin de güvenliğini sağlamanız gerekiyor. Bunu sağlamanın yöntemi aslında çok basit: Twitter hesabınıza giriş yapın. "Ara" butonunun hemen yanında yer alan dişli simgesinin yanındaki aşağı ok'a tıklayın. Açılan listeden "Ayarlar"a tıklayın.

Karşınıza gelen ayarlar penceresini en aşağı doğru kaydırın. Son seçenek olarak karşınıza "Twitter arşivin" gelecek. Seçeneğin hemen sağ tarafında bulunan "Arşivini iste"ye tıkladığınızda karşınıza "İsteğini aldık" başlığıyla bir uyarı penceresi gelecek. Bu uyarı Twitter hesabınızdaki tweet'lerin bir süre sonra e-posta adresinize gönderileceği anlamına geliyor.

30/FACEBOOK/ Uygulamaların gereksiz veri gönderimini engelleyin

Arkadaşlarınızın Facebook profilinizdeki özel bilgilere erişimini sınırlamayı başardınız. Ancak bu hala tamamen kişisel verilerinizin paylaşılmadığı anlamına gelmiyor. Bu durumdan özellikle de uygulamalar sorumlu. Dahası uygulamaların gönderdiği oyuna davet talepleri, çevrenizdekiler tarafından artık tepkiyle karşılanmaya başladı. Artık bunun önüne geçmeniz gerekiyor. Gizlilik bakımından yapmanız gereken birkaç müdahale ile bu sorunun önünü alabilirsiniz.

Facebook sayfanızı açtıktan sonra sağ üst kısımda bulunan dişli simgesine tıklayın ve açılan menüden "Gizlilik Ayarları"na tıklayın. Aynı buton akıllı telefon platformlarında sol üst kısımda yer alıyor. Açılan pencerenin sol kısmında yer alan menülerden "Uygulamalar"a tıklayın. Böylelikle pencerenin sağ kısmında kullanmakta olduğunuz uygulamalar listelenecektir. Her bir uygulamada "Düzenle" seçeneğinin yanı sıra "Kaldır" seçeneği de bulunuyor. "Düzenle"ye tıkladığınızda o uygulamanın görünürlüğü, uygulamanın hangi kişisel verilerinize eriştiği, uygulamanın kullandığı izinler, uygulama geri bildirimi, yasallık statüsü görüntüleniyor. "Uygulama ve gönderilerin görünürlüğü" başlığındaki kayan ok tuşuna basarak, söz konusu uygulamanın kimlerle iletişimde olabileceğini en ince ayrıntısına kadar belirleyebilir; dilerseniz "Kaldır"dan uygulamayı tamamen Facebook sayfanızdan kaldırabilirsiniz.

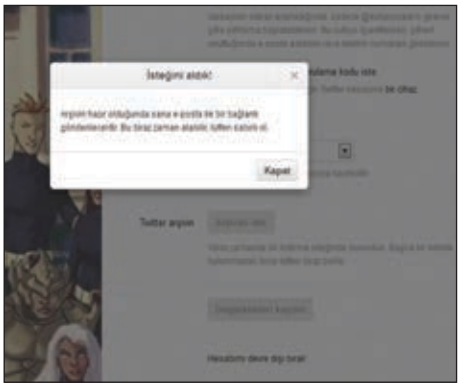
DİKKAT "Kullandığın uygulamalar" başlığından "Platformu kapat"ı işaretlerseniz, Facebook sayfanız artık uygulamaları tamamen devre dışı bırakmış olacak. Yapacağınız değişiklikler esnasında bu alanı tercih ederken çok dikkatli olmanız gerekiyor.

31/INTERNET/ Web sitenizin Google Page Rank'ini öğrenin

Web sayfalarının sınıflandırılmasında kullanılan bir puanlama sistemi olan PageRank aynı zamanda sitelerin popülerliğini ölçmede de kullanılan araçlardan. Uygulamanın adı yazılımın mimarı Google kurucularından Larry Page'in adından geliyor. Tüm web sitelerinin puanlamasına yarayan bu sistemin matematik alt yapısını öğrenmek istiyorsanız http://en.wikipedia.org/wiki/PageRank adresine bir göz atabilirsiniz. Sonuç itibariyle Google'ın PageRank'i web sitelerine 0 ila 10 arasında bir puan atıyor.

Web sitenizin PageRank'ini ölçmek için tarayıcınıza bu eklentiyi kurmak zorunda değilsiniz. Bunun yerine aynı hizmeti internette veren pek çok site bulunuyor. Bunlardan biri de www.pagerank-sorgulama.com.

Siteye girdiğinizde yapmanız gereken tek şey "Site Adresi" alanına, sorgulamak istediğiniz sitenin adresini girmek ve "PageRank Sorgula" butonuna basmak. Böylelikle sitenizin PageRank'i yanı sıra Alexa sıralamasını öğrenebilir, aldığı bağlantıların sayısını görüntüleyebilirsiniz.



29/ Tweet'ler güvende
Twitter hesabınızdaki tüm tweet'lerin yedeğini alarak güvenliklerini sağlamak birkaç tıkla mümkün.

31/ Popülerliği ölçün
Web sitenizin PageRank'ini ölçmek için uygulamayı web tarayıcınıza kurmanıza gerek yok. Alternatif siteler bu işi kolaylıkla görüyor

CHIP'E ABONE OLUN

10 SAYI FİYATINA 12 SAYIYA SAHİP OLUN

70 TL

ABONE FORMU

ABONE OLMAK İÇİN
0212 478 0 300
www.doganburda.com

☐ İlk defa abone oluyorum ☐ Yenileme

Firma Adı:

Adı Soyadı:

Doğum Tarihi Mesleği (Görevi):

Adresi:

Posta Kodu: Şehir:

Tel: Faks: Cep Tel:

E-Mail

Abonelik Bedelini ☐ Havale ile gönderiyorum ☐ Tek seferde kredi kartımdan çekiniz

Kredi kartımdan 3 taksitle çekiniz ☐ Advantage ☐ Axess ☐ Bonus ☐ Maximum ☐ World

Kart Sahibini Adı Soyadı:

☐ Visa ☐ Master Card

Kart No:

Son Kullanma Tarihi: Güvenlik No:

Kart Sahibinin imzası:

☐ Faturayı Adıma Kesiniz ☐ Faturayı Firma Adına Kesiniz

V.Dairesi V.No:

Adres:

Dergileriniz
Yurtiçi kargo
ile imza karşılığı
teslim edilecektir.

Abonelik Seçenekleri

☐ 1 yıllık **abonelik (10 sayı fiyatına 12 sayı)**

70.00 TL

Bu form 30 Ağustos 2013 tarihine kadar geçerlidir.

Ödeme bilgileri
Türkiye İşbankası, İstanbul Kurumsal şubesi*
IBAN: TR13 000 64 00000 11111 00 39936 Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş.
Not: Banka dekontunu form ile birlikte aşağıdaki adrese posta veya faks yoluyla ulaştırınız.
*Banka tarafından Havale ücreti talep edilmektedir.

*Taksitli Abonelik (Sadece kredi kartıyla yapılan ödemelerde geçerlidir.)
Her ayın 20'sine kadar ulaşan abone başvuruları, çıkacak ilk sayıdan itibaren uygulanacaktır.

Doğan Burda Dergi Yayıncılık A.Ş.
Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli İSTANBUL
Tel: 0212 478 0 300
Faks: 0212 410 35 12-13
E-Posta: abone@doganburda.com
Web: www.doganburda.com

GELECEK SAYI

Çin'in IT devleri

TREND

Huawei veya ZTE gibi IT devlerini birkaç yıl öncesine kadar pek kimse tanımıyordu. Bugün ise bunlar dünya çapında başarıya ulaşmış milyarlık şirketler haline geldiler. CHIP, bu firmaları neyin bu kadar başarılı yaptığını araştırdı

TEST

USB 3.0 diskler

USB 3.0 ile USB bellekler neredeyse dahili sürücüler kadar hızlı bir hale geliyorlar. Yeni cihazları test ediyor ve hangilerinin en iyisi olduğunu test ediyoruz

TEKNOLOJİ

PC'nizi hafifletin

İster gereksiz dosyalar, ihtiyaç duymadığınız programlar ve hizmetler, ister internet izleri olsun, veri çöplerini kolayca bulabilir ve yok ederek bilgisayarınızı aynı zamanda daha hızlı ve güvenli bir hale getirebilirsiniz

DİĞER KONULAR

ESKİMİŞ ANDROID

Android 4.2 uzun bir süredir mevcut, ancak bu sistemin olduğu cep telefonu çok az. Gecikmiş güncellemeler güvenlik için bir tehdide dönüşebiliyor

HERKES İÇİN TURBO İNTERNET

Kulağa saçma gibi geliyor, ama değil: CHIP internet bağlantınızı nasıl hızlandırabileceğinizi açıklıyor

ŞARJ STRESİ OLMAYAN BİR HAYAT

Mobil cihazlardaki yongalara giderek daha performanslı hale geliyor, aynı zamanda pilleri de daha uzun süre dayanmalı

Uyarı: Yazılarda güncel gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler olabilir.

CHIP
DB

İcra Kurulu Başkanı Mehmet Y. Yılmaz
Yayın Direktörü Gökhun Sungurtekin
Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr
Sorumlu Yazı işleri Müdürü Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr
Görsel Yönetmen Ebru Tiryaki, ebrutr@chip.com.tr
CHIP Test Merkezi Şahin Ekşioğlu, esahin@chip.com.tr
Ercan Uğurlu, eugurlu@chip.com.tr
Katkıda Bulunanlar Barış Emre Alkım, Berk Ergin, Cem Şancı, Hüseyin Cem Köylü, Irmak Özkaşıkçı, Selçuk İslamoğlu, Natalia Karbasova (NK), Markus Hermannsdorfer (MH), Felix Knoke (FK), Christoph Schmidt (CS), Thomas Littschwager (TL), Martin Jäger (MJ), Fabian von Keudell (FvK), Benjamin Hartlmaier (BH), Christoph Sackman (CSa), Claudio Müller (CM), Markus Grimm (MG), Peter Posse (PP), Julian Peters (JP), Manuel Schreiber (MS), Peter Seiffert (PS), Robert Kraft, Peter Krajewski, Daniel Wolff (DW)
Marka Müdürü Asu Bozyayla, abozyayla@doganburda.com
Ankara Temsilcisi Erdal İpekeşen, 0 312 207 00 71 / 207 00 95
Web www.chip.com.tr

YÖNETİM
Genel Yayın Koordinatörü Yeşim Denizel
Projeler Direktörü (*Tüzel Kişi Temsilcisi*) Ferit Özkaşıkçı
Satış Direktörü Orhan Taşkın
Finans Direktörü Didem Kurucu
Üretim Direktörü Servet Kavasoğlu

REKLAM
Grup Başkanı Viki Habif
Grup Başkan Yardımcısı Koray Bilici
CHIP Reklam Satış Müdürleri Sevil Hoşman, shosman@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 17, Faks: 0 212 336 53 93
Hatice Tarhan, htarhan@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 37, Faks: 0 212 336 53 93
Reklam Teknik Müdürü Nusret Kırımlıoğlu
Tel: 0 212 336 53 60 (3 Hat), Faks: 0 212 336 53 90

REZERVASYON
Rezervasyon Tel. 0 212 336 53 00 - 57 - 59
Rezervasyon Faks 0 212 336 53 92 - 93
Ankara Reklam Tel. 0 312 207 00 72 - 73
Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70, Faks: 0 212 336 53 91
Yönetim Yeri Trump Towers, Kule 2, Kat 21-24, 34387 Şişli-İstanbul
Tel: 0 212 410 31 52, Faks: 0 212 410 32 16
Baskı Doğan Ofset Yayıncılık ve Matbaacılık A.Ş
Sanayi Mahallesi 1650.Sokak No:2
Doğan Medya Tesisleri
34850 Esenyurt / İSTANBUL
Tel: 0 212 622 19 00
Dağıtım Yaysat A.Ş. Tel: 0 212 622 22 22
Yayın Türü Yerel, süreli, aylık
FIPP üyesidir

© CHIP dergisi, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından Vogel Burda Holding GmbH lisansıyla T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. izinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Okur Hizmetleri Hattı 0 212 478 0 300
okurhizmetleri@doganburda.com
DB Abone Hizmetleri Hattı Tel: 0 212 478 0 300,
Faks: 0 212 410 35 12 - 13
abone@doganburda.com
www.doganburda.com
Pazar hariç her gün saat 09.00 - 18.00 arasında hizmet verilmektedir.

inca®

Always the Best Quality

ASTRO 10.1

brilliant biography of expertise

Performans tutkunları için..

- Dual Core 1.6 Ghz
- Wifi 802.11 b/g/n
- 3G Support
- Bluetooth Function
- Pure IPS Touchscreen
- HD Resolution
- Dual Cam Included
- Face Unlock Security

ENJOY 10.1

CASSA 10.1

VERO 7

LADY ENJOY 10.1

RASCH 8

www.incatech.net / www.incatablet.com

Turkey design by

Samsung GALAXY S 4 zoom

Hayatı paylaş, ana yakınlaş!

10x optik zum kameralı tek telefon

- 10X Optik Zum
- 16 MP CMOS Sensör
- Optik Görüntü Sabitleyici
- Xenon Flaş

samsung.com.tr
/SamsungTurkiye

SAMSUNG ÇAĞRI MERKEZİ 444 77 11

SAMSUNG

Samsung GALAXY S4 Zoom'un ekran görüntüsü temsilidir.